

NATURALEZA DE DERECHOS

---

PRÓLOGO DE VANDANA SHIVA

+1000

EVIDENCIAS CIENTÍFICAS PUBLICADAS  
SOBRE LOS IMPACTOS DEL GLIFOSATO  
EN LA SALUD, AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD



ANTOLOGÍA TOXICOLÓGICA DEL GLIFOSATO

5° EDICIÓN - 2020

---

EDUARDO MARTÍN ROSSI  
RECOPIADOR

Este trabajo de recopilación es autogestivo,  
no es financiado por ninguna entidad privada ni pública.  
Totalmente libre de conflictos de intereses.

**Antología Toxicológica del Glifosato +1000**

*Evidencias científicas publicadas sobre los impactos del glifosato en la salud, ambiente y biodiversidad.*

Eduardo Martín Rossi

5ta Edición. 269 páginas. 26 de Abril de 2020.

Con Prólogo de la Dra. Vandana Shiva.

Link: [www.naturalezadederechos.org/antologia5.pdf](http://www.naturalezadederechos.org/antologia5.pdf)

Otros Trabajos de Eduardo de Martín Rossi editados por Naturaleza de Derechos.

2018. Antología sobre los Impactos de los Agrotóxicos en las Abejas. 1ª edición

Link: [www.naturalezadederechos.org/abejas.pdf](http://www.naturalezadederechos.org/abejas.pdf)

2020. Dinámica e Impactos del Glifosato en el Agua. 1ª edición

Link: [www.naturalezadederechos.org/aquaqlifo20.pdf](http://www.naturalezadederechos.org/aquaqlifo20.pdf)

2020. Inmunología y Agrotóxicos. Citas de publicaciones científicas nacionales e internacionales sobre inmunosupresión causa por agrotóxicos. Con prólogo de la Dra. Maria del Carmen Sevesso.

Link: [www.naturalezadederechos.org/inmuno2.pdf](http://www.naturalezadederechos.org/inmuno2.pdf)

## INDICE

NOTA DEL AUTOR (PÁGINA 5)

PREFACIO (PÁGINA 6)

PRÓLOGO DE VANDANA SHIVA (PÁGINA 7)

### CAPITULO I

SALUD PUBLICA (1-127) (PÁGINA 12)

ENCEFALOPATIA (128-137) (PÁGINA 39)

AUTISMO (131-137) (PÁGINA 39)

PARKINSONISMO (138-143) (PÁGINA 41)

CARCINOGENICIDAD (144-167) (PÁGINA 42)

LINFOMA NO HODGKIN (LNH) (168-175) (PÁGINA 48)

TERATOGENÉISIS (malformaciones) (176-204) (PÁGINA 50)

### CAPITULO II

MECANISMOS DE FISIOPATOLOGÍA CELULAR (PROMOTOR DEL CÁNCER)

APOSTOSIS CELULAR (Muerte celular programada) (205-210) (PÁGINA 57)

ESTRÉS OXIDATIVO (211-238) (PÁGINA 58)

MUTAGENICIDAD (239-252) (PÁGINA 65)

GENOTOXICIDAD (253-292) (PÁGINA 68)

TRASTORNOS EN EL SISTEMA ENDOCRINO

(Disrupción hormonal y enzimática) (293-334) (PÁGINA 77 )

### CAPITULO III

*TOXICIDAD EN LOS SISTEMAS ORGÁNICOS*

TRASTORNOS EN EL SISTEMA REPRODUCTIVO (335-379) (PÁGINA 88)

HEPATOXICIDAD (380-391) (PÁGINA 98 )

TRASTORNOS EN EL SISTEMA INMUNITARIO (392-401) (PÁGINA 101)

TRASTORNOS EN EL SISTEMA DIGESTIVO (402-407) (PÁGINA 103)

TRASTORNOS EN SISTEMA NERVIOSO (neurotoxicidad) (408-434) (PÁGINA 105)

TRASTORNOS EN EL SISTEMA RENAL (nefrotoxicidad) (435-443) (PÁGINA 105)

TRASTORNOS EN EL SISTEMA CARDIOVASCULAR (444-452) (PÁGINA 111)

TRASTORNOS EN FLUÍDOS ORGÁNICOS (orina) (453-473) (PÁGINA 115)

### CAPITULO IV

*EN COMPONENTES BIOLÓGICOS*

TOXICIDAD EN PECES (474-564) (PÁGINA 120)

TOXICIDAD EN ANFIBIOS (565-609) (PÁGINA 143)  
TOXICIDAD EN TORTUGAS (610-611) (PÁGINA 154)  
TOXICIDAD EN CRUSTÁCEOS (612-644) (PÁGINA 154)  
TOXICIDAD EN MOLUSCOS (645-667) (PÁGINA 163)  
TOXICIDAD EN OLIGOQUETOS (lombrices) (668-692) (PÁGINA 169)  
TOXICIDAD EN FITOPLANCTON (693-702) (PÁGINA 175)  
TOXICIDAD EN ZOOPLANCTON (703-708) (PÁGINA 177)  
TOXICIDAD EN ALGAS (709-721) (PÁGINA 179)  
TOXICIDAD EN AGENTES POLINIZADORES (722-743) (PÁGINA 182)  
TOXICIDAD EN INSECTOS BENÉFICOS (744-746) (PÁGINA 187)  
TOXICIDAD EN ARTRÓPODOS (Arácnidos) (747-752) (PÁGINA 188)  
TOXICIDAD EN AVES (753-755) (PÁGINA 189)  
TOXICIDAD EN MAMÍFEROS (756-773) (PÁGINA 190)  
TOXICIDAD EN REPTILES (774-775) (PÁGINA 194)  
TOXICIDAD EN HONGOS (776-792) (PÁGINA 194)

## **CAPITULO V**

### ***EN EL AMBIENTE***

EN AIRE ATMOSFÉRICO (793-800) (PÁGINA 199)  
DINÁMICA EN LAS AGUAS (801-881) (PÁGINA 201)  
DINÁMICA EN LOS SUELOS  
(Erosión, disipación, acumulación, escorrentía y su toxicidad de la fauna  
microbiológica) (882-959) (PÁGINA 220)

## **CAPITULO VI**

### **INTERFERENCIA NUTRICIONAL**

(Efectos en nutrientes-Antinutrientes-Toxina) (960-982) (PÁGINA 237)

## **CAPITULO VII**

EN COMESTIBLES Y BEBIDAS (983-1000) (PÁGINA 242)

## **CAPITULO VIII**

EN PLANTAS NO OBJETIVO (1001-1043) (PÁGINA 246)

## **CAPITULO IX**

OTRAS CATEGORÍAS (1044-1108) (PÁGINA 256)

## NOTA DEL AUTOR

*Citas de artículos científicos o papers : informes de investigaciones clínicas, experimentales, de laboratorio, revisiones, etc. publicadas en revistas y resúmenes de congresos científicos nacionales e internacionales sobre los impactos y la dinámica del glifosato tanto como principio activo, formulado y su metabolito final ácido aminometilfosfónico (AMPA) .*

*Se trata de trabajos científicos que han sido sometidos a revisión por un comité de científicos o pares, a través de un sistema ciego (sin conocer la identidad de los autores) y aprobados para su publicación al considerarlos significativos en cuanto al aporte que se realiza al conocimiento humano de la cuestión estudiada, en este caso: glifosato.*

*Esta recopilación fue realizada después de una búsqueda exhaustiva en portales de información científica como Pubmed, Scielo, Comunicaciones Conicet y Scholar de google, entre otros. Está ordenada por enfermedades vinculantes, sistemas orgánicos afectados, mecanismos fisio-patológicos más frecuentes y tipo de muestras a analizar, actualizada hasta mediados del año 2019.*

*Para poder acceder a por lo menos a sus resúmenes de consulta, debajo de cada cita va su link de acceso en internet.*

Autor: Eduardo Martín Rossi.

Bachiller Agropecuario. Técnico en Inmuno-Hemoterapia. Técnico en Epidemiología

Facebook: (Eduardo Martin Rossi) - Email: edumartin74@hotmail.com

---

### **Antología Toxicológica del Glifosato +1000**

*Evidencias científicas publicadas sobre los impactos del glifosato en la salud, ambiente y biodiversidad. Eduardo Martin Rossi.*

*1108 citas bibliográficas. 269 páginas.*

*Colaboración: Fernando Cabaleiro. Edición gráfica "Commodore 64", sistematización e información.*

*26 de Abril de 2020. Argentina.*

*Naturaleza de Derechos.*

## PREFACIO

*Darío Aranda – ¿Cree que hay que prohibir el glifosato?*

Andrés Carrasco – En mi trabajo yo no planteo eso.

Y no es de mi competencia proponer una medida de ese tipo.

Lo único que afirmo, respaldado en 30 años de estudio  
en la regulación genética embrionaria,  
es que este producto genera alteraciones en el desarrollo,  
estoy seguro de eso.

*Darío Aranda– Sus resultados no se corresponden  
con la clasificación del Senasa  
o las recomendaciones de la Secretaría de Agricultura.*

Andrés Carrasco– Es un claro problema de ellos,  
que lo clasifican como de baja toxicidad.

Todo lo contrario de lo que afirman estudios diversos,  
que confirman la alteración de mecanismos celulares  
y, sobre todo, contrario a lo que padecen familias  
de una decena de provincias.

Es de locos pensar que no pasa nada.

---

*Entrevista del periodista Darío Aranda  
al científico argentino Andrés Carrasco,  
tras conocerse los resultados de su investigación  
sobre los efectos teratogénicos del agrotóxico glifosato.*

*Domingo 3 de Mayo de 2009.*

*Página 12.*

## PRÓLOGO

Por Dra. Vandana Shiva.\*1

*Me pone muy contenta la 5ª Antología del Glifosato con 1108 artículos científicos sobre sus impactos en la salud humana, el ambiente y la biodiversidad, compilados por Eduardo Rossi de Naturaleza de Derechos.*

*Es más relevante que nunca en estos tiempos de la pandemia del coronavirus.*

*La pandemia es una llamada de atención sobre el hecho de que el modelo de agricultura industrial altamente ineficiente basado en agrotóxicos y monocultivos está contribuyendo, de múltiples maneras, a la emergencia sanitaria.*

*En primer lugar, la agricultura industrial globalizada invade los bosques para cultivar soja "Roundup Ready" en el Brasil, Uruguay, Bolivia, Paraguay y Argentina y Palmoil en Indonesia.*

*Hay evidencias científicas de que a medida de que los ecosistemas forestales son invadidos, destruimos los hogares de las especies y manipulamos las plantas y los animales para obtener beneficios, creamos las condiciones para nuevas enfermedades. En los últimos 50 años, han surgido 300 nuevos patógenos. Está bien documentado que alrededor del 70% de los patógenos humanos, incluidos el VIH, el Ébola, la gripe, el MERS y el SARS, surgen cuando se invaden los ecosistemas forestales y los virus saltan de los animales a los seres humanos.*

*En segundo lugar, cuando los animales están hacinados en granjas industriales para maximizar sus beneficios, se propagan nuevas enfermedades como la gripe porcina y la gripe aviar.*

*Así el biólogo evolucionista Rob Wallace del Cuerpo de Investigación de Agroecología y Economía Rural de Saint Paul, Minnesota, el 29 de enero de 2020, en su trabajo Big Farms Make Big Flu (2016), nos habla de cómo se han creado nuevas enfermedades en este siglo: "Nuevas cepas de la peste porcina africana, Campylobacter, Cryptosporidium, Cyclospora, Ebola, E. coli O157:H7, fiebre aftosa,*

*hepatitis E, Listeria, virus Nipah, fiebre Q, Salmonella, Vibrio, Yersinia, Zika, y una variedad de variantes novedosas influenza A, entre las que se incluyen las variantes H1N1 (2009), H1N2v, H3N2v, H5N1, H5N2, H5Nx, H6N1, H7N1, H7N3, H7N7, H7N9 y H9N2".*

*Uno podría llamar a la agricultura industrial una fábrica productora de enfermedades, tanto en términos de enfermedades infecciosas como crónicas, entre ellas, el cáncer.*

*En tercer lugar, la agricultura industrial basada en agrotóxicos es una agricultura que degrada el planeta y la salud. Es la raíz de la explosión de enfermedades crónicas como el cáncer.*

<https://navdanyainternational.org/publications/manifesto-food-for-health/>

*10 millones de personas mueren cada año a causa del cáncer. En marzo de 2015, el glifosato fue clasificado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, IARC, de la OMS, como un probable carcinógeno (2A) para los linfomas no Hodgkin, basado en suficiente evidencia de genotoxicidad y estrés oxidativo.*

*En 2019, los tribunales de EE.UU. ordenaron a Monsanto pagar daños de hasta 2.000 millones de dólares (1.500 millones de libras esterlinas) a los individuos con cáncer y se enfrenta a muchas más demandas. A pesar de la evidencia científica y las decisiones legales, Bayer, que compró Monsanto, dijo que "apoya totalmente sus productos a base de glifosato".*

*El Roundup fue vendido con la etiqueta "seguro para los humanos". Monsanto afirmó que el glifosato, que mata las plantas interrumpiendo la vía del shikimato, no tiene ningún efecto en los humanos porque la vía del shikimato no está presente en los mamíferos. Lo que Monsanto ocultó fue que muchas bacterias en nuestro intestino tienen la vía del shikimato. Los científicos que señalaron este simple hecho científico, fueron atacados como no científicos.*

*Sin embargo, en 2020, Bayer tuvo que aceptar un acuerdo de 39,6 millones de dólares en una demanda colectiva por cargos contra su unidad de Monsanto por haber engañado a los consumidores/as sobre la seguridad de su herbicida Roundup que contiene glifosato.*

*Hay una cuarta razón del por qué el cambio de una agricultura basada en agrotóxicos es vital para la salud.*

*Mientras que la mortalidad con la infección del Coronavirus es del*

*1%, con condiciones preexistentes como el cáncer, salta a más del 7,6%.*

*Las 6 personas que murieron en Bhopal durante la epidemia de la corona fueron víctimas de la tragedia del gas en 1984.*

*<https://www.dw.com/en/bayer-agrees-396-million-settlement-over-monsantos-roundup-labeling/a-52964239>*

*Una planta de pesticidas propiedad de Union Carbide (ahora propiedad de Dow, parte del Cartel del Veneno) se filtró la noche del 2 de diciembre de 1984, matando a miles de personas. Fue Bhopal y la violencia en el Punjab lo que me hizo mirar la agricultura química, y encontrar sus raíces en la guerra, y así escribí mi libro "La violencia de la Revolución Verde".*

*Los agrotóxicos son químicos de guerra.*

*El Roundup es un instrumento de guerra contra la Biodiversidad - las plantas, y las especies que dependen de las plantas.*

*La naturaleza cultiva la biodiversidad, en los bosques, en las granjas, en los pastizales. La biodiversidad teje la red de la vida y es la base misma del ciclo de la nutrición.*

*Todas las emergencias que amenazan la vida en nuestros tiempos están enraizadas en una visión mecanicista, militarista y antropocéntrica del mundo, en la que los humanos están separados de la naturaleza, como amos de la Tierra que pueden poseer, manipular y controlar otras especies como objetos para obtener beneficios. El paradigma mecanicista militarista de la agricultura y la salud, (tal como se hace mención en el Documento de la Tierra Un Planeta, Una Salud), es ignorante de la complejidad de la autoorganización e interconexión de los sistemas vivos, y está en la raíz de esta pandemia y de futuras pandemias. También está enraizado en un modelo económico que ve los límites ecológicos y éticos como obstáculos que deben ser eliminados para el creciente crecimiento de las ganancias corporativas. Este modelo no tiene lugar para los Derechos de la Madre Tierra, de otras especies, de los seres humanos y los Derechos de las Futuras Generaciones.*

*Una economía global basada en la ilusión de un crecimiento sin límites, se traduce en un apetito sin límites por los recursos de la tierra, lo que a su vez se traduce en una violación sin fronteras de los límites planetarios, de los ecosistemas y de las especies.*

*La emergencia sanitaria de estos días está conectada con la*

*emergencia de la extinción y la desaparición de las especies. Está conectada también a la emergencia climática. Cuando usamos venenos como insecticidas y herbicidas para matar insectos y plantas, una crisis de extinción es inevitable. Cuando quemamos el carbono fósil que la tierra fosilizó durante 600 millones de años, violamos las fronteras planetarias. El cambio climático es la consecuencia.*

*Las predicciones científicas indican que si no detenemos esta guerra antropogénica contra la tierra y su especie, en cien años habremos destruido las mismas condiciones que permitieron a los humanos evolucionar y sobrevivir. Nuestra extinción seguirá a las otras 200 especies que están siendo empujadas a la extinción cada día. Nos convertiremos en una más del millón de especies amenazadas de extinción por la codicia, la arrogancia y la irresponsabilidad humanas.*

*Durante la crisis y en la recuperación del bloqueo post Coronavirus necesitamos aprender a proteger la Tierra, sus sistemas climáticos, los derechos y los espacios ecológicos de las diversas especies, los pueblos indígenas, las mujeres, los agricultores/as y los trabajadores/as.*

*Para evitar futuras pandemias y hambrunas y un posible escenario de personas prescindibles, debemos ir más allá del sistema económico globalizado e industrializado que está impulsando el cambio climático, empujando a las especies a la extinción y propagando enfermedades que amenazan la vida. La localización deja espacio para que prosperen diversas especies, diversas culturas y diversas economías locales.*

*Tenemos que pasar de la economía de la codicia y el crecimiento ilimitado que nos ha empujado a una crisis existencial. Tenemos que despertar al hecho de que somos miembros de una Familia de la Tierra y la economía real es la "Economía del Cuidado", para la Tierra y para cada uno de nosotros/as.*

*Tenemos que reducir conscientemente nuestra huella ecológica para que dejemos una parte justa de los recursos y el espacio ecológico para otras especies, todos los humanos y las generaciones futuras.*

*La emergencia sanitaria y el bloqueo ha demostrado que cuando hay voluntad política podemos desglobalizar. Hagamos permanente esta desglobalización de la economía, y localicemos la producción de acuerdo con la filosofía de Gandhi de Swadeshi - hecha localmente.*

*Como nuestra experiencia en Navdanya nos ha enseñado durante 3 décadas, los sistemas de alimentos orgánicos locales y biodiversos*

*proporcionan alimentos sanos a todos mientras regeneran el suelo, el agua y la biodiversidad.*

*La riqueza de la biodiversidad en nuestros bosques, nuestras granjas, nuestra comida, nuestro microbioma intestinal conecta el planeta, sus diversas especies, incluyendo a los humanos, a través de la salud, en lugar de la enfermedad.*

*Un planeta sano y personas sanas son una posibilidad si nos liberamos de los sistemas industriales globalizados de agricultura controlados por el Cartel de Veneno.*

*Esta antología sobre el glifosato proporciona evidencia detallada del daño que el Roundup/Glyphosate ha causado a nuestra salud y a la salud y biodiversidad del planeta. Y proporciona la urgencia de liberarnos del veneno.*

*21 de Abril de 2020, India.*

*\*1 Vandana Shiva, pensadora, activista, feminista, filósofa de la ciencia, escritora y defensora de la política científica de renombre mundial, es la fundadora y directora de Navdanya International. Formada como física en la Universidad de Punjab, completó su doctorado sobre las "Variables ocultas y la no localidad en la teoría cuántica" en la Universidad de Ontario Occidental (Canadá). Posteriormente, se dedicó a la investigación interdisciplinaria en ciencia, tecnología y política ambiental, que llevó a cabo en el Instituto Indio de Ciencia y en el Instituto Indio de Gestión de Bangalore (India). En 1982 fundó la Fundación de Investigación para la Ciencia, la Tecnología y la Ecología (RFSTE), un instituto de investigación independiente que se ocupa de los problemas más importantes de la ecología de nuestros tiempos, y dos años más tarde, Navdanya ("nueve semillas") el movimiento en defensa de la biodiversidad y los pequeños agricultores. En 2011 fundó Navdanya International en Italia y es Presidenta de la Comisión Internacional sobre el Futuro de la Alimentación y la Agricultura, cofundada con el entonces Presidente de la Región de Toscana. Ha recibido muchos premios, entre ellos en 1993 el Right Livelihood Award, también conocido como el "Premio Nobel Alternativo", y fue nombrada entre las cinco personas más importantes de Asia por AsiaWeek en 2001. Vandana es una prolífica escritora y autora de numerosos libros y es miembro de la junta del Foro Internacional sobre la Globalización y del comité ejecutivo del Consejo Mundial del Futuro. En el 2016 fue una de las impulsoras del Tribunal Monsanto en La Haya y la Asamblea de los Pueblos.*

## CAPITULO I

### SALUD PÚBLICA (1-122)

1) Talbot Alan Ronald; Shiaw Mon-Han; Huang Jinn-Sheng; Yang Shu-Fen; Goo Tein-Shong; Wang Shur-Hueih; Chen Chao-Liang; Sanford Thomas Richard. 1991.

*Acute poisoning with a glyphosate-surfactant herbicide ('Roundup'): A review of 93 cases.*

**Envenenamiento agudo con un herbicida glifosato-surfactante ('Roundup'): Una revisión de 93 casos.**

Human and experimental toxicology, 1991, v.10, n.1, pp.1-8.

<http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/096032719101000101>

2) Lioi MB, Scarfi MR, Santoro A, Barbieri R, Zeni O, Salvemini F, Di Berardino D & Ursini MV. 1998.

*Cytogenetic damage and induction of pro-oxidant state in human lymphocytes exposed in vitro to glyphosate, vinclozolin, atrazine, and DPX-E9636.*

**Daño citogenético y la inducción de estado pro-oxidante en linfocitos humanos expuestos in vitro a glifosato, vinclozolina, atrazina, y DPX-E9636.**

Environmental and Molecular Mutagenesis 32:39-46.

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9707097.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9707097)

3) Pushnoy LA, Carel RS, Avnon LS. 1998.

*Herbicide (Roundup) pneumonitis.*

**Neumonitis por herbicida (Roundup).**

Chest 114:1769-71.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9872216>

4) Chang CY, Peng YC, Hung DZ, Hu WH, Yang DY, Lin TJ. 1999.

*Clinical impact of upper gastrointestinal tract injuries in glyphosate-surfactant oral intoxication.*

**El impacto clínico de las lesiones en el tracto gastrointestinal superior en la intoxicación oral de glifosato-surfactante.**

Hum Exp Toxicol 18(8):475-8.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10462358>

- 5) Sorensen FW, Gregersen M. 1999.  
*Rapid lethal intoxication caused by the herbicide glyphosate-trimesium (Touchdown)*  
**Intoxicación letal rápida causada por el herbicida glifosato-trimesio (Touchdown).**  
Hum Toxicol Exp. Dec. 1999, 18(12):735-737.  
<http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1191/096032799678839590>
- 6) Asahi T, Ohta M, Okuda K, Hattori K, Okada E. 2000.  
*Hypersensitivity vasculitis caused by the herbicide containing the isopropylamine salt of glyphosate.*  
**Hipersensibilidad vascular causada por la hierba que contiene la sal de la isopropilamina del glifosato.**  
Nihon Naika Gakkai Zasshi. 2000 julio; 89 (7): 1424 - 6.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10934772>
- 7) Lee HL, Chen KW, Chi CH, Huang JJ y Tsai LM. 2000.  
*Clinical presentations and prognostic factors of a glyphosate-surfactant herbicide intoxication: a review of 131 cases.*  
**Presentaciones clínicas y pronósticos de los factores de intoxicación con herbicida glifosato-surfactante: una revisión de 131 casos.**  
Acad Emerg Med 7: 906-910, 2000.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10958131>
- 8) Arbuckle, TE; Lin, Z. y Mery, LS. 2001.  
*An exploratory analysis of the effect of pesticide exposure on the risk of spontaneous abortion in an Ontario farm population.*  
**Un análisis exploratorio de los efectos de la exposición a plaguicidas en el riesgo de aborto espontáneo en una población agrícola de Ontario.**  
Environmental Health Perspectives, 109, 851-857.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1240415/>
- 9) Garry Vincent F, Mary E Harkins, Leanna L Erickson, Leslie K Largo-Simpson, Seth E Holland, y Barbara L Burroughs. 2002  
*Birth defects, season of conception, and sex of children born to pesticide applicators living in the Red River Valley of Minnesota, USA.*  
**Los defectos de nacimiento, época de la concepción y el sexo de los niños nacidos de aplicadores de plaguicidas que viven en el Valle del Río Rojo de Minnesota, EE.UU.**  
Environ Health Perspectives. Junio;110 (Suppl 3):. 441-449.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1241196/>

- 10) Amerio P, Motta A, Toto P, Pour SM, Pajand R, Feliciani C, Tulli A. 2004.  
*Skin toxicity from glyphosate-surfactant formulation.*  
**Toxicidad cutánea a la formulación de glifosato-surfactante.**  
J Toxicol Clin Toxicol. de 2004; 42 (3) :317-9.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15362602>
- 11) Bradberry SM, Proudfoot AT & Vale JA. 2004.  
Glyphosate Poisoning  
**Envenenamiento por glifosato.**  
Toxicological Review.23: 159-67.  
<https://link.springer.com/article/10.2165/00139709-200423030-00003>
- 12) Pieniazek, D., Bukowska, B., & Duda, W. 2004.  
Comparison of the effect of Roundup Ultra 360 SL pesticide and its active compound glyphosate on human erythrocytes.  
**Comparación del efecto de Roundup Ultra 360 SL plaguicida y su glifosato compuesto activo en eritrocitos humanos.**  
Pesticide biochemistry and physiology, Vol. 79(No.2):58-63.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357504000409>
- 13) Stella J, Ryan M. 2004.  
*Glyphosate herbicide formulation: A potentially lethal ingestion.*  
**Formulación de herbicida glifosato: una ingestión potencialmente letal.**  
Emerg Med Australasia.2004 Jun;16(3):235-9.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1742-6723.2004.00593.x/full>
- 14) De Roos AJ, Blair A, Rusiecki JA, Hoppin JA, Svec M, Dosemeci M, Sandler DP, Alavanja MC. 2005.  
*Cancer incidence among glyphosate-exposed pesticide applicators in the Agricultural Health Study.*  
**La incidencia de cáncer entre los aplicadores de plaguicidas expuestos a glifosato en el Estudio de Salud Agrícola.**  
Environ Health Perspect. 2005 Jan;113(1):49-54.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15626647>
- 15) Nagami H, Nishigaki Y, Matsushima S, Matsushita T, Asanuma S, Yajima N, Usuda M, Hirose M. 2005.  
*Hospital-based survey of pesticide poisoning in Japan, 1998–2002.*

**Encuesta hospitalaria de envenenamiento por plaguicidas en Japan, 1998--2002.**

Int J Occup Environ Health. 2005 Apr-Jun; 11(2):180

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15875894>

16) Monroy CM, Cortés AC, Sicard DM, de Restrepo HG. 2005.

*Cytotoxicity and genotoxicity of human cells exposed in vitro to glyphosate.*

**Citotoxicidad y genotoxicidad en células humanas expuestas in vitro a glifosato.**

Biomedica. Septiembre 2005; 25 (3):335-45.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16276681>

17) Piola JC, Evangelista M, Ezpeleta DC, Prada DB. 2005

*Epidemiological and clinical status of commercial glyphosate in Argentina.*

**Situación epidemiológica y clínica de formulaciones comerciales líquidas con glifosato en Argentina.**

XIV Congreso Argentino de Toxicología en Mendoza, 2005.

<https://www.sertox.com.ar/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=227>

18) Potti, A. y Sehgal I. 2005

*Exposure to pesticides increases levels of uPA and uPAR in pre-malignant human prostate cells.*

**Exposición a los pesticidas aumenta los niveles de uPA y uPAR en las células de la próstata humana pre-malignas.**

Environ Toxicol Pharmacol, 2005 19 (2):215-219.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668904001383>

19) Prada DB, Evangelista M, Piola JC. 2005

*Two lethal intoxication with glyphosate reported in Santa Fe.*

**Reporte de dos casos de intoxicaciones letales con glifosato registradas en la provincia de Santa Fe.**

XIV Congreso Argentino de Toxicología – Mendoza, 2005.

<http://www.sertox.com.ar/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=228#chapid491>

20) Richard S, Moslemi S, Sipahutar H, Benachour N, Seralini GE. 2005.

*Differential effects of glyphosate and roundup on human placental cells and aromatase.*

**Efectos diferenciales de glifosato y Roundup en células de la placenta humana y de la aromatasa.**

Environ Health Perspectives. Jun; 113 (6):716-20.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15929894>

**21)** Cox Caroline y Surgan Michael. 2006.  
Unidentified Inert Ingredients in Pesticides: Implications for Human and Environmental Health.

**Ingredientes inertes identificados en Plaguicidas: Implicaciones para la Salud Humana y Ambiental.**

Environ Health Perspectives. 2006 Dec.; Vol. 114 (12):1803-1806.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1764160/>

**22)** Wu Jiunn-Yih, Chang Shy-Shin, Tseng Ching-Ping, Deng Jou-Fang, Lee Chien-Chang. 2006.

*Parenteral glyphosate-surfactant herbicide intoxication.*

**Intoxicación por herbicida parenteral glifosato-surfactante.**

The American Journal of Emergency Medicine. July 2006. Volume 24, Issue 4, Pages 504-506.

[http://www.ajemjournal.com/article/S0735-6757\(05\)00447-X/abstract](http://www.ajemjournal.com/article/S0735-6757(05)00447-X/abstract)

**23)** Benachour N, Sipahutar H, Moslemi S, Gasnier C, Travert C, Séralini GE. 2007.  
*Time- and dose-dependent effects of roundup on human embryonic and placental cells.*  
**Efectos dependientes del tiempo y la dosis de Roundup en las células embrionarias y la placenta humanos.**

Arch Environ Contam Toxicol. Jul. 53 (1):126-33.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17486286>

**24)** Hokanson R, Fudge R, Chowdhary R, Busbee D. 2007.  
*Alteration of estrogen-regulated gene expression in human cells induced by the agricultural and horticultural herbicide glyphosate.*

**La alteración de la expresión de genes regulados por estrógenos en células humanas inducidas por el herbicida glifosato agrícola y hortícola.**

Hum Exp Toxicol. Septiembre; 26 (9):747-52.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17984146>

- 25) Hultberg Malin. 2007.  
*Cysteine turnover in human cell lines is influenced by glyphosate.*  
**La rotación cisteína en líneas celulares humanas se ve influenciada por el glifosato.**  
Environmental Toxicology and Pharmacology. Volumen 24, Número 1, julio, Páginas 19-22.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668907000208>
- 26) Martínez A, Reyes I, Reyes N. 2007.  
*Cytotoxicity of the herbicide glyphosate in human peripheral blood mononuclear cells.*  
**Citotoxicidad del herbicida glifosato en células mononucleares de sangre periférica humana.**  
Biomedica. Diciembre; 27(4):594-604.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18320126>
- 27) Paz-y-Miño, C. Sánchez, ME, Arévalo, M. Muñoz, MJ, Witte, T., De-la-Carrera, GO, Leone, PE. 2007.  
*Evaluation of DNA damage in an Ecuadorian population exposed to glyphosate.*  
**Evaluación de daños en el ADN en una población ecuatoriana expuso al glifosato.**  
Genética y Biología Molecular 30,456-460.  
[www.scielo.br/pdf/qmb/v30n2/a26v30n2.pdf](http://www.scielo.br/pdf/qmb/v30n2/a26v30n2.pdf)
- 28) Suh JH, Oh BJ, Roh HK. 2007.  
*Clinical Outcomes after Suicidal Ingestion of Glyphosate Surfactant Herbicide: Severity of Intoxication According to Amount Ingested.*  
**Resultados clínicos después de la ingestión suicida de herbicida tensioactivo glifosato: gravedad de la intoxicación según la cantidad ingerida.**  
Clinical Toxicology.45: 641. North American Congress of Clinical Toxicology Annual Meeting, October 19–24, 2007, New Orleans, Louisiana. N° 206.  
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15563650701610056>
- 29) Fisher KR, Higginbotham R, Frey J, Granese J, Pillow J, Skinner RB. 2008.  
*Pesticide-associated pemphigus vulgaris.*  
**Pesticidas asociados a pénfigo vulgar.**  
Cutis 82(1):51-4.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18712024>
- 30) Heras-Mendoza F, Casado-Fariñas I, Paredes-Gascón M, Conde Salazar L. 2008.  
*Erythema multiforme-like eruption due to an irritant contact dermatitis from a*

*glyphosate pesticide.*

**El eritema multiforme-como erupción debido a una dermatitis de contacto irritante de un pesticida glifosato.**

Contact Derm 59:54-6.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1600-0536.2007.01307.x/abstract>

**31)** Hsiao TC, Lin LJ, Hsiao KY, Chou MH, Hsiao SH. 2008.

*Acute pancreatitis caused by severe glyphosate-surfactant oral intoxication.*

**La pancreatitis aguda severa causada por intoxicación oral con glifosato-surfactante.**

Am J Emerg Med. 2008 Mar, 26 (3):384.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18358975>

**32)** Mose T, Kjaerstad MB, Mathiesen L, Nielsen JB, Edelfors S & Knudsen LE. 2008.

*Placental Passage of Benzoic acid, Caffeine, and Glyphosate in an Ex Vivo Human Perfusion System.*

**Paso placentario de ácido benzoico, cafeína y glifosato en un sistema de perfusión humano ex vivo.**

Journal of Toxicology and Environmental Health. A71:984-91.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01932690801934513>

**33)** Simoniello M., Klinsorge E., Scagnetti J., Grigolato R., Poletta G. y Carballo M.D ; Larriera A.; Kleinsorge E.; Murdry M. 2008.

*DNA damage in workers occupationally exposed to pesticide mixtures.*

**Daño del ADN en los trabajadores expuestos a la mezcla de plaguicidas.**

Journal of applied toxicology. Año 2008. 28.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18636400>

**34)** Yue Yuanyuan, Zhang Yaheng, Zhou Lei, Qin Jin, Chen Xingguo. 2008.

*In vitro study on the binding of herbicide glyphosate to human serum albumin by optical spectroscopy and molecular modeling.*

**Los estudios in vitro sobre la unión del herbicida de glifosato a la albúmina de suero humano por espectroscopia óptica y el modelado molecular.**

Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology. Volume 90, Issue 1, 30 January 2008, Pages 26-32.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1011134407001443>

**35)** Benachour N, Séralini GE. 2009.

*Glyphosate formulations induce apoptosis and necrosis in human umbilical, embryonic,*

*and placental cells.*

**Formulaciones de glifosato inducen la apoptosis y la necrosis en umbilical humana, embrionario, y células de la placenta.**

Chem. Res. Toxicol. Jan; 22 (1):97-105.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19105591>

**36)** Chang C-B & Chang C-C. 2009.

*Refractory cardiopulmonary failure after glyphosate surfactant intoxication: a case report.*

**Insuficiencia cardiopulmonar refractaria después de la intoxicación por surfactante con glifosato: Un reporte de un caso.**

Journal of Occupational Medicine and Toxicology 4: 2.

<https://link.springer.com/article/10.1186/1745-6673-4-2>

**37)** Chen YJ , Wu ML, Deng JF , Yang CC. 2009.

*The epidemiology of glyphosate-surfactant herbicide poisoning in Taiwan, 1986-2007: a poison center study.*

**La epidemiología de la intoxicación por herbicida glifosato-surfactante en Taiwán, 1986-2007: un estudio del Centro de Toxicología.**

Toxicol Clin (Filadelfia) 2009 Aug; 47 (7):670-7.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19640238>

**38)** Gasnier C, Dumont C, Benachour N, Clair E, Chagnon MC, Séralini GE.

*Glyphosate-based herbicides are toxic and endocrine disruptors in human cell lines.*

**Herbicidas a base de glifosato son disruptores endocrinos y tóxicos en líneas celulares humanas.**

Toxicology. 2009 Aug, Vol. 262 (3):184-91.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19539684>

**39)** Potrebic O, Jovic-Stosic J, Vucinic S, Tadic J, Radulac M.

*Acute glyphosate-surfactant poisoning with neurological sequels and fatal outcome.*

**Intoxicación por glifosato surfactante aguda con secuelas neurológicas y fatal desenlace.**

Vojnosanit Pregl. Sep. 2009; Vol. 66 (9):758-62.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19877558>

**40)** Poulsen, MS, Rytting, E., Mose, T., Knudsen, LE. 2009.

*Modeling placental transport: correlation of in vitro BeWo cell permeability and ex vivo*

*human placental perfusion.*

**Modelado de transporte placentario: correlación de la permeabilidad celular BeWo in vitro y ex vivo de perfusión placentaria humana.**

Toxicology in Vitro. Vol. 23 (7):1380-1386.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19647068>

**41)** Bando H, Murao Y, Aoyagi U, Hirakawa A, Iwase M, Nakatani T. 2010.

*Extreme hyperkalemia in a patient with a new glyphosate potassium herbicide poisoning: report of a case.*

**Extrema hiperpotasemia en un paciente con una intoxicación nuevo herbicida glifosato de potasio: reporte de un caso.**

Chudoku Kenkyu. 2010 Sep; 23(3):246-9.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20865912>

**42)** Elie-Caille C, Heu C, C Guyon, Nicod L. 2010.

*Morphological damages of a glyphosate-treated human keratinocyte cell line revealed by a micro- to nanoscale microscopic investigation.*

**Daños morfológicos de una línea celular de queratinocitos humanos tratados con glifosato revelados por un estudio microscópico micro-a nanoescala.**

Cell Biol Toxicol. Agosto; 26 (4):331-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20043237>

**43)** Gasnier C, Benachour N, Clair E, Travert C, F Langlois, Laurant C, Decroix-Laporte C, Séralini GE. 2010.

*Dig1 protects against cell death provoked by glyphosate-based herbicides in human liver cell lines.*

**Dig1 protege contra la muerte celular provocada por los herbicidas a base de glifosato en las líneas celulares de hígado humano.**

J Med Occup Toxicology. 2010 Oct 27; 05:29.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20979644>

**44)** Neiva Teresinha de Jesús C.; Moraes R Ana Carolina.; Schwyzerl Rafaella; Vituri Cidonia de Lourdes; Rocha Tania Rubia F.; Fries Diana M.; Silva Márcio A.; Benedetti Aloisio Luiz. 2010.

*In vitro effect of the herbicide glyphosate on human blood platelet aggregation and coagulation.*

**Efecto In vitro del herbicida glifosato sobre la agregación plaquetaria y la coagulación de la sangre humana.**

Rev. Bras. Hematol. Hemoter. vol.32, N°4.

[www.scielo.br/pdf/rbhh/2010nahead/aop87010.pdf](http://www.scielo.br/pdf/rbhh/2010nahead/aop87010.pdf)

45) Roberts DM., Buckley NA., Mohamed F., Eddleston M, Goldstein DA., Mehrsheikh A., Bleeke MS., Dawson AH. 2010.

*A prospective observational study of the clinical toxicology of glyphosate-containing herbicides in adults with acute self-poisoning.*

Un estudio observacional prospectivo de la toxicología clínica de herbicidas que contienen glifosato en adultos con auto-intoxicación aguda.

Clin Toxicol (Phila). Feb; 48 (2):129-36.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20136481>

46) Slager RE, Simpson SL, Levan TD, Poole JA, Sandler DP, Hoppin JA. 2010.

*Rhinitis associated with pesticide use among private pesticide applicators in the agricultural health study.*

La rinitis asociada al uso de pesticidas entre los aplicadores de pesticidas privados en el estudio de la sanidad agropecuaria.

J Toxicol Environ Health A.; 73 (20):1382-93.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20818537>

47) Aris A, Leblanc S. 2011.

*Maternal and fetal exposure to pesticides associated to genetically modified foods in Eastern Townships of Quebec, Canada.*

La exposición materna y fetal a los pesticidas asociados a los alimentos modificados genéticamente en los municipios del este de Quebec, Canadá.

Reprod Toxicol. May, Vol. 31 (4) :528-33.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21338670>

48) Beswick E, Milo J. 2011

*Fatal Poisoning with Glyphosate-Surfactant Herbicide.*

El envenenamiento fatal con glifosato herbicida surfactante.

Journal of the Intensive Care Society. Jan. 2011. vol. 12 no. 1 37-39.

<http://inc.sagepub.com/content/12/1/37.abstract>

49) Salvagni, J., RZ Ternus y AM Fuentefria. 2011

*Assessment of the genotoxic impact of pesticides on farming communities in the countryside of Santa Catarina State, Brazil.*

Evaluación del impacto genotóxico de los plaguicidas en las comunidades agrícolas de

**la campaña de Santa Catarina, Brasil.**

Genetics and Molecular Biology. 2011 Jan-May. Vol. 34 (1):122-26.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3085357/>

50) Sato C, Kamijo Y, Yoshimura K, Ide T. 2011.

*Aseptic meningitis in association with glyphosate-surfactant herbicide poisoning.*

**La meningitis aséptica en asociación con el envenenamiento del herbicida glifosato-surfactante.**

Clin Toxicol (Phila) Vol. 49(2):118-20.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21370950>

51) Seok SJ, Parque JS, JR Hong, HW Gil, JO Yang, EY Lee, Song HY, Hong SY . 2011.

*Surfactant volume is an essential element in human toxicity in acute glyphosate herbicide intoxication.*

**Volumen de surfactante es un elemento esencial en la toxicidad humana en la intoxicación aguda por herbicidas glifosato.**

Toxicol Clin (Filadelfia). 2011, 49 (10) : 892-9.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22077202>

52) Defarge N, Mesnage R, S Gress, Séralini GE. 2012.

*Letter to the Editor: Developmental and Reproductive Outcomes of Roundup and Glyphosate In Humans and Animals.*

**Carta al editor: los resultados del desarrollo y reproductivos de Roundup y el glifosato en los seres humanos y los animales.**

J Toxicol Environ Health B Crit Rev. 2012;15(7):433-7.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10937404.2012.736857>

53) Deo SP, Shetty P. 2012.

*Accidental chemical burns of oral mucosa by herbicide.*

**Quemaduras químicas accidentales de mucosa oral por el herbicida.**

JNMA J Nepal Med Assoc. Ene-Mar; 52 (185):40-2.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23279773>

54) Heu C, Berquand A, Elie-Caille C, Nicod L. 2012.

*Glyphosate-induced stiffening of HaCaT keratinocytes, a Peak Force Tapping study on living cells.*

**Rigidez inducida por glifosato de queratinocitos HaCaT, un estudio Tapping Pico de Trabajo sobre las células vivas.**

J Biol Struct.2012 Apr; Vol.178 (1):1-7.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22369932>

55) Heu Celine, Elie-Caille Celine, Mougey Virginie, Launay Sophie, Nicod Laurence. 2012.

*A step further toward glyphosate-induced epidermal cell death: Involvement of mitochondrial and oxidative mechanisms.*

**Un paso más hacia la muerte celular epidérmica inducida glifosato: Participación de la mitocondria y el oxidativos mecanismos.**

*Environmental Toxicology and Pharmacology.* Volumen 34, Número 2, septiembre de 2012, Pages 144-153.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668912000300>

56) Koller VJ, Fürhacker M, Nersesyan A, Mišík M, Eisenbauer M, Knasmueller S. 2012.

*Cytotoxic and DNA-damaging properties of glyphosate and Roundup in human-derived buccal epithelial cells.*

**Citotóxicidad y las propiedades que dañan el ADN de glifosato y Roundup derivadas de células epiteliales bucales humanas.**

*Arch Toxicology.*2012 May; Vol. 86 (5):805-13.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22331240>

57) McQueen H, Callan AC, Hinwood AL. 2012.

*Estimating maternal and prenatal exposure to glyphosate in the community setting.*

**Estimación de la exposición materna y prenatal al glifosato en el entorno comunitario.**

*International Journal of Hygiene and Environmental Health.* 2012 Nov; 215(6):570-6.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438463911002379?via%3Dihub>

58) Mesnage Robin, Moesch Christian, Le Grand Rozenn, Lauthier Guillaume, Spiroux de Vendômois Joël, Gress Steeve, Séralini Gilles-Eric. 2012.

*Glyphosate Exposure in a Farmer's Family*

**La exposición al glifosato en la de una familia de granjero.**

*Journal of Environmental Protection,* 3, 1001-1003.

<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=22645>

59) Amaral Eros Izidoro, Simoes Rosa Ana Cristina, De Novaes Sarcinelli Paula.

*Study of the environmental exposure to glyphosate in agricultural area of Serrinha Mendanha..*

*Estudio de la exposición ambiental al glifosato en área agrícola de Serrinha Mendanha. .*

Pesticidas; Revista de Ecotoxicologia e Meio Ambiente. V. 23 (2013).

<http://ojs.c3sl.ufpr.br/ojs2/index.php/pesticidas/article/view/34998>

60) Benedetti D, Nunes E, M Sarmiento, Porto C, Dos Santos CE, Dias JF, da Silva J. 2013.

*Genetic damage in soybean workers exposed to pesticides: evaluation with the comet and buccal micronucleus cytome assays.*

**El daño genético en los trabajadores de soja expuestas a los pesticidas: evaluación cometa y ensayos de micronúcleos bucales.**

Mutat Res.2013 Apr, Vol. 752 (1-2):28-33.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23347873>

61) George Jasmine y Shukla Yogeshwer.

*Emptying of Intracellular Calcium Pool and Oxidative Stress Imbalance Are Associated with the Glyphosate-Induced Proliferation in Human Skin Keratinocytes HaCaT Cells.*

**Vaciado de la fuente de calcio intracelular y desequilibrio del estrés oxidativo están asociados con la proliferación inducida por el glifosato en la piel humana de queratinocitos células HaCaT.**

ISRN Dermatol.2013;825180.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3773425/>

62) Mariager TP, Madsen PV, Ebbenhøj NE, Schmidt B, Juhl A.

*Severe adverse effects related to dermal exposure to a glyphosate-surfactant herbicide.*

**Los efectos adversos graves relacionados con la exposición cutánea a un herbicida glifosato surfactante.**

Clin Toxicol (Phila).2013 Feb; 51 (2):111-3.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23360343>

63) Mesnage R, Bernay B, Séralini GE.

*Ethoxylated adjuvants of glyphosate-based herbicides are active principles of human cell toxicity.*

**Adyuvantes etoxilados de herbicidas a base de glifosato son principios activos de toxicidad celular humana.**

Toxicology.2013 Nov; Vol. 313(2-3):122-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23000283>

64) Mesnage R., Clair E., Gress S., Entonces C., Székács A., Séralini G.-E. 2013.  
*Cytotoxicity on human cells of Cry1Ab and Cry1Ac Bt insecticidal toxins alone or with a glyphosate-based herbicide.*

La citotoxicidad en células humanas de Cry1Ab y Cry1Ac de Bt toxinas insecticidas solo o en base de glifosato herbicida.

Journal of Applied Toxicology Volume 33, Issue 7, páginas 695-699.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jat.2712/abstract>

65) Samsel Anthony y Seneff Stephanie.

*Glyphosate's Suppression of Cytochrome P450 Enzymes and Amino Acid Biosynthesis by the Gut Microbiome: Pathways to Modern Diseases.*

Supresión de glifosato de enzimas del citocromo P450 y la síntesis de aminoácidos por el microbioma intestinal: Caminos a enfermedades modernas.

Entropía 2013, 15(4), 1416/63.

<http://www.mdpi.com/1099-4300/15/4/1416>

66) Thongprakaisang S, Thiantanawat A, Rangkadilok N, Suriyo T, Satayavivad J.

*Glyphosate induces human breast cancer cells growth via estrogen receptors.*

El glifosato induce el crecimiento de células de cáncer de mama humano a través de los receptores de estrógeno.

Food Chem.Toxicol. 2013 Sep; 59:129-36.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23756170>

67) Zouaoui K. \*, Dulaurent S., Gaulier J.M., Moesch C., Lachatre G.

*Determination of glyphosate and AMPA in blood and urine from humans: About 13 cases of acute intoxication.*

Determinación de glifosato y AMPA en sangre y orina de humanos: aproximadamente 13 casos de intoxicación aguda.

Forensic Science International 226 (2013) e20–e25.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0379073812005476>

68) Chaufan G, Coalova I, Molina Mdel C.

*Glyphosate commercial formulation causes cytotoxicity, oxidative effects, and apoptosis on human cells: differences with its active ingredient.*

El glifosato formulado comercial provoca citotoxicidad, efectos oxidativos, y la apoptosis en células humanas: diferencias con su ingrediente activo.

Int J Toxicol.2014 Jan; Vol.33 (1):29-38.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24434723>

- 69)** Krüger, M., Schledorn, P., Schrödl, W., Hoppe, HW, y Lutz, W. 2014.  
*Detection of Glyphosate Residues in Animals and Humans.*  
**La detección de residuos de glifosato en animales y humanos.**  
J Environ Anal Toxicology, 4 (210),2161-0525.  
<http://omicsonline.org/open-access/detection-of-glyphosate-residues-in-animals-and-humans-2161-0525.1000210.pdf>
- 70)** Mesnage Robin, Defarge Nicolas, Spiroux de Vendômois Joël, y Séralini Gilles-Eric. 2014.  
Major Pesticides Are More Toxic to Human Cells Than Their Declared Active Principles.  
**Principales pesticidas son más tóxicos para las células humanas que sus principios activos declarados.**  
BioMed Investigación Internacional. Article ID 179691.  
<downloads.hindawi.com/journals/bmri/aip/179691.pdf>
- 71)** Thakur DS, Khot R, Joshi PP, Pandharipande M, Nagpure K.  
Glyphosate poisoning with acute pulmonary edema.  
**Intoxicación aguda por glifosato con edema pulmonar.**  
Toxicol Int.2014 Sep;21(3):328-30.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25948977>
- 72)** Swanson Nancy L., Leu Andre, Abrahamson Jon y Wallet Bradley .  
Genetically engineered crops, glyphosate and the deterioration of health in the united states of America.  
**Los cultivos genéticamente modificados, el glifosato y el deterioro de salud en los Estados Unidos de América.**  
Journal of Organic Systems. Vol.9 No.2 (2014).  
<http://www.organic-systems.org/journal/92/abstracts/Swanson-et-al.html>
- 73)** De Raadt WM,Wijnen PA, Bast A, Bekers O, Drent M.  
Acute eosinophilic pneumonia associated with glyphosate-surfactant exposure.  
**Neumonía eosinofílica aguda asociada con la exposición al glifosato formulado.**  
Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis.2015 Jul 22;32(2):172-5.  
<http://www.mattioli1885journals.com/index.php/sarcoidosis/article/view/4267>

74) Hoy J, Swanson N, Seneff S. 2015.

The High Cost of Pesticides: Human and Animal Diseases.

**El alto costo de los plaguicidas: enfermedades humanas y animales.**

Poult Fish Wildl Sci 3:132.

<https://www.omicsonline.org/peer-reviewed/the-high-cost-of-pesticides-human-and-animal-diseases-56471.html>

75) Jayasumana C, Fonseka S, Fernando A, Jayalath K, Amarasinghe M, Siribaddana S, Gunatilake S, Paranagama P. 2015.

*Phosphate fertilizer is a main source of arsenic in areas affected with chronic kidney disease of unknown etiology in Sri Lanka.*

**Fertilizante fosfato es una fuente principal de arsénico en las áreas afectadas con la enfermedad renal crónica de etiología desconocida en Sri Lanka.**

Springerplus. 2015 Feb 24;4:90.

<http://www.springerplus.com/content/4/1/90>

76) Kurenbach B, Marjoshi D, Amábile-Cuevas CF, Ferguson GC, Godsoe W, Gibson P, Heinemann JA. 2015.

*Sublethal Exposure to Commercial Formulations of the Herbicides Dicamba, 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid, and Glyphosate Cause Changes in Antibiotic Susceptibility in Escherichia coli and Salmonella enterica serovar Typhimurium*

**La exposición subletal a formulaciones comerciales de los herbicidas dicamba, ácido 2,4-diclorofenoxiacético y glifosato causan cambios en susceptibilidad antibiótica de Escherichia coli y Salmonella enterica serovar Typhimurium.**

mBio 6(2):e00009-15.

<http://mbio.asm.org/content/6/2/e00009-15.executive-summary>

77) You MJ, Shin GW, Lee CS. 2015.

*Clostridium tertium Bacteremia in a Patient with Glyphosate Ingestion.*

**Bacteriemia por Clostridium tertium en un paciente con ingestión de glifosato.**

Am J Case Rep. 2015 Jan 6;16:4-7.

<http://www.amjcaserep.com/abstract/index/idArt/891287>

78) Etchegoyen M.A., Marino, D.J., Albea J., Verzeñassi D., Ronco A.E.

*Distribution of pesticides in rural environments with socio-environmental conflicts: case San Salvador, Entre Ríos, Argentina. 2016.*

**Distribución de plaguicidas en ambientes rurales con conflictos socioambientales: caso**

**San Salvador, Entre Ríos, Argentina.**

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Córdoba, Octubre 2016. Pag. 22.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

**79)** Fluegge Keith, Fluegge Kyle.

*Glyphosate Use Predicts Healthcare Utilization for ADHD in the Healthcare Cost and Utilization Project net (HCUPnet): A Two-Way Fixed-Effects Analysis*

**El uso de Glifosato predice la utilización del cuidado de la salud para el TDAH en la Red del Proyecto de Costos y Utilización de la Salud (HCUPnet): Un análisis de efectos fijados de dos vías.**

Pol. J. Environ. Stud. Vol. 25, No. 4 (2016), 1489-1503.

<http://www.pjoes.com/pdf/25.4/Pol.J.Environ.Stud.Vol.25.No.4.1489-1503.pdf>

**80)** Hoppin JA, Umbach DM, Long S, London SJ, Henneberger PK, Blair A, Alavanja M, Beane Freeman LE, Sandler DP. 2016.

*Pesticides Are Associated with Allergic and Non-Allergic Wheeze among Male Farmers*

**Los pesticidas están asociados con sibilancias alérgica y no alérgica entre los agricultores de sexo masculino.**

Environ Health Perspect. 2016 Jul 6. DOI: 10.1289/EHP315.

<http://ehp.niehs.nih.gov/wp-content/uploads/advpub/2016/7/EHP315.acco.pdf>

**81)** Kamijo Y, Takai M, Sakamoto T.

*A multicenter retrospective survey of poisoning after ingestion of herbicides containing glyphosate potassium salt or other glyphosate salts in Japan.*

**Un estudio retrospectivo multicéntrico de intoxicación después de la ingestión de herbicidas que contienen sal de glifosato de potasio u otras sales de glifosato en Japón.**

Clin Toxicol (Phila). 2016 Feb;54(2):147-51.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26691886>

**82)** Kim YH, Lee JH, Cho KW, Lee DW, Kang MJ, Lee KY, Lee YH, Hwang SY, Lee NK.

*Prognostic Factors in Emergency Department Patients with Glyphosate Surfactant Intoxication: Point-of-Care Lactate Testing.*

**Los factores de pronóstico en los pacientes del Departamento de Emergencia por intoxicación glifosato- surfactante: Point-of-Care Pruebas de lactate.**

Basic Clin Pharmacol Toxicol. Volume 119, Issue 6, December 2016, Pages 604–610.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bcpt.12624/abstract>

**83)** Kwiatkowska M, Jarosiewicz P, Michałowicz J, Koter-Michalak M, Huras B, Bukowska B. 2016.

*The Impact of Glyphosate, Its Metabolites and Impurities on Viability, ATP Level and Morphological changes in Human Peripheral Blood Mononuclear Cells.*

El impacto del glifosato, sus metabolitos e impurezas sobre la viabilidad, el nivel de ATP y los cambios morfológicos en las células mononucleares de la sangre periférica humana.

PLoS ONE 11(6): e0156946.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0156946>

**84)** Parks Christine G., Hoppin Jane A., De Roos Anneclaire J., Costenbader Karen H., Alavanja Michael C., and Sandler Dale P.

*Rheumatoid Arthritis in Agricultural Health Study Spouses: Associations with Pesticides and Other Farm Exposures.*

La artritis reumatoide en los cónyuges de Estudio de Salud Agrícola: Asociaciones con pesticidas y otras exposiciones de granja.

*Environ Health Perspect*; 10 June 2016.124:1728-1734.

<http://ehp.niehs.nih.gov/ehp129/>

**85)** Samsel Anthony y Seneff Stephanie.

*Glyphosate pathways to modern diseases V: Amino acid analogue of glycine in diverse proteins.*

Vías de glifosato a las enfermedades modernas V: análogo de aminoácido de la glicina en diversas proteínas.

*Journal of Biological Physics and Chemistry*, Volume 16(1):9-46. June 2016.

<http://www.amsi.qe/jbpc/11616/03SA16A.pdf>

**86)** Malagoli C, Costanzini S, Heck JE, Malavolti M, De Girolamo G, Oleari P, Palazzi G, Teggi S, Vinceti M. 2016.

*Passive exposure to agricultural pesticides and risk of childhood leukemia in an Italian community.*

La exposición pasiva a los pesticidas agrícolas y riesgo de leucemia infantil en una comunidad italiana.

*International Journal of Hygiene and Environmental Health.* Volume 219, Issue 8, November 2016, Pages 742-748.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438463916303571>

87) Martini Claudia N., Gabrielli Matías, Codesido María Magdalena, Vila\_María del C. 2016

*Glyphosate-based herbicides with different adjuvants are more potent inhibitors of 3T3-L1 fibroblast proliferation and differentiation to adipocytes than glyphosate alone.*

Herbicidas basados en glifosato con diferentes adyuvantes son inhibidores más potentes de la proliferación de fibroblastos 3T3-L1 y la diferenciación de adipocitos que el glifosato solo.

Comparative Clinical Pathology, May 2016, Volume 25, Issue 3, pp 607-613.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00580-016-2238-9>

88) Seneff Stephanie, Morley Wendy A. , Hadden Michael J. , Michener Martin C. 2016.

*Does Glyphosate Acting as a Glycine Analogue Contribute To ALS?*

¿El glifosato actúa como un análogo de glicina que contribuye a la ELA?.

J. Bioinfo. Proteomics Rev. 2(3): 1- 21.

<http://www.omegaonline.org/article-details/Does-Glyphosate-Acting-as-a-Glycine-Analogue-Contribute-To-ALS/1173>

89) Beecham James E and Seneff Stephanie. 2017.

*Autoimmune Disease: Budget-buster or Enlightened Solutions?*

Enfermedad autoinmune: Presupuesto de romper o Soluciones de iluminación?.

Archives of Community Medicine and Public Health. 04 April, 2017. 3(1): 032-040.

<https://www.peertechz.com/articles/autoimmune-disease-budget-buster-or-enlightened-solutions-the-coming-epidemic-and-the-new-administration-in-washington.pdf>

90) Burstyn I, De Roos AJ.

*Visualizing the Heterogeneity of Effects in the Analysis of Associations of Multiple Myeloma with Glyphosate Use. Comments on Sorahan, T. Multiple Myeloma and Glyphosate Use: A Re-Analysis of US Agricultural Health Study (AHS)*

Visualización de la heterogeneidad de los efectos en el análisis de asociaciones de mieloma múltiple con uso de glifosato. Comentarios sobre Sorahan, T. Mieloma Múltiple y Uso de Glifosato: Un Re-Análisis del Estudio de Salud Agrícola de los Estados Unidos (AHS).

Int. J. Environ. Res. Public Health 2015, 12, 1548-1559).Int J Environ Res Public Health.Enero 2017,14(1),5.

<http://www.mdpi.com/1660-4601/14/1/5>

- 91) Camacho A, Mejía D. 2017.  
*The health consequences of aerial spraying illicit crops: The case of Colombia.*  
**Las consecuencias para la salud de la fumigación aérea de cultivos ilícitos: Colombia.**  
J Health Econ. 2017 May 13; 54:147-160.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167629617303922>
- 92) De Long NE, Holloway AC. 2017.  
*Early-life chemical exposures and risk of metabolic syndrome*  
**Exposiciones químicas de la vida temprana y el riesgo de síndrome metabólico.**  
Diabetes Metab. Syndr. Obes. 2017 Mar 21; 10:101-109.  
<https://www.dovepress.com/early-life-chemical-exposures-and-risk-of-metabolic-syndrome-peer-reviewed-article-DMSO>
- 93) Fluegge K. 2017.  
*Overlooking relevant confounders in the assessment of pesticides and human health: a reply to Mostafalou and Abdollahi.*  
**Con vistas a los factores de confusión relevantes en la evaluación de los plaguicidas y la salud humana: una respuesta a Mostafalou y Abdollahi.**  
Archives of Toxicology. February 2017, Volume 91, Issue 2, pp 601–602.  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00204-016-1919-0>
- 94) Indirakshi J, Sunnesh A, Aruna M, Reddy MH, Kumar AC, Chandra VS, Sangeetha B, Katyarmal DT, Ram R, Kumar VS. 2017.  
*Toxic Epidermal Necrolysis and Acute Kidney Injury due to Glyphosate Ingestion.*  
**Necrosis epidérmica tóxica y lesión renal aguda debida a la ingestión de glifosato.**  
Indian J Crit Care Med. 2017 Mar; 21(3):167-169.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5363107/>
- 95) Kawagashira Y., Koike H., Kawabata K., Takahashi M., Ohyama K., Hashimoto R., Iijima M., Katsuno M., Sobue G. 2017.  
*Vasculitic Neuropathy Following Exposure to a Glyphosate-based Herbicide.*  
**Neuropatía vasculítica después de la exposición a un herbicida a base de glifosato.**  
Intern Med. 2017; Vol. 56(11):1431-1434.  
[https://www.jstage.jst.go.jp/article/internalmedicine/56/11/56\\_56.8064/article](https://www.jstage.jst.go.jp/article/internalmedicine/56/11/56_56.8064/article)
- 96) Kongtip P, Nangkongnab N, Phupanchaoensuk R, Palarach C, Sujirarat D, Sangprasert S, Sermsuk M, Sawattrakool N, Woskie SR. 2017.

*Glyphosate and Paraquat in Maternal and Fetal Serums in Thai Women.*

**Glifosato y paraquat en el suero Materno Fetal de mujeres tailandesas.**

J Agromedicine. Volume 22, 2017-Issue 3. ages 282-289.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1059924X.2017.1319315>

97) Samsel A.; Seneff E. 2017.

Glyphosate pathways to modern diseases VI: Prions, amyloidoses and autoimmune neurological diseases.

**Vías de glifosato a las enfermedades modernas VI: Priones, amiloidosis y enfermedades neurológicas autoinmunes.**

The Journal of Biological Physics and Chemistry 2017. Volume 17, Number 1, pp. 8–32.

<http://www.amsi.ge/jbpc/11717/25SA16A.pdf>

98) Seneff Stephanie, Causton Nicholas J., Nigh Gregory L., Koenig Gerald y Avalon Dette. 2017.

*Can glyphosate's disruption of the gut microbiome and induction of sulfate deficiency explain the epidemic in gout and associated diseases in the industrialized world?*

**¿Puede la disrupción del glifosato del microbioma intestinal y la inducción de la deficiencia de sulfato explicar la epidemia de la gota y las enfermedades asociadas en el mundo industrializado?.**

Journal of Biological Physics and Chemistry (JBPC). Vol.17 (2017) 53–76.

<http://www.amsi.ge/jbpc/21717/04SE17A.pdf>

99) U GC, Jian XD, Gao BJ. 2017.

*The clinical analytics of 10 patients with acute glyphosate poisoning.*

**La analítica clínica de 10 pacientes con intoxicación aguda por glifosato.**

Chin J Ind Hyg Occup Dis, 2017, 35(05): 382-383.

<http://zhldwszybzz.yiiqle.com/CN121094201705/998498.htm>

100) Zhang F, Pan LP, Ding EM, Ge QJ, Zhang ZH, Xu JN, Zhang L, Zhu BL. 2017.

*Study of the effect of occupational exposure to glyphosate on hepatorenal function.*

**Estudio del efecto de la exposición ocupacional al glifosato en la función hepatorenal.**

Chinese Journal of Preventive Medicine. 2017 Jul 6; Vol. 51(7):615-620.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28693086>

101) Zyoud SH, Waring WS, Al-Jabi SW, Sweileh WM. 2018.

*Global research production in glyphosate intoxication from 1978 to 2015: A bibliometric analysis.*

La investigación global en la producción de la intoxicación por glifosato 1978-2015: Un análisis bibliométrico.

Hum Exp Toxicol. Vol 36, Issue 10, 2017.

<http://het.sagepub.com/content/early/2016/11/09/0960327116678299.abstract>

**102)** Cho YS, Moon JM, Chun BJ, Lee BK. 2018.

*Use of Qsofa Score in Predicting the Outcomes of Patients with Glyphosate Surfactant Herbicide Poisoning Immediately Upon Arrival at the Emergency Department.*

Uso del puntaje de Qsofa en la predicción de los resultados de pacientes con intoxicación por herbicidas con tensioactivo de glifosato Inmediatamente después de su llegada al servicio de urgencias.

Shock. 2018 Jun 8.

<https://insights.ovid.com/crossref?an=00024382-900000000-97802>

**103)** Cho Y, Chun B, Moon J. 2018.

*The qSOFA Score: A Simple and Accurate Predictor of Outcomes in Patients with Glyphosate Herbicide Poisoning.*

**El puntaje qSOFA: Un predictor simple y preciso de los resultados en pacientes con intoxicación por herbicidas de glifosato.**

Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2018 May 22.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/bcpt.13044>

**104)** Cruvinel GT, Neves HI, Spira B. 2018.

*Glyphosate induces the synthesis of ppGpp*

**El glifosato induce la síntesis de ppGpp.**

Mol Genet Genomics. 2018 Oct 4.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00438-018-1499-1>

**105)** De Almeida LKS, Pletschke BI, Frost CL. 2018.

*Moderate levels of glyphosate and its formulations vary in their cytotoxicity and genotoxicity in a whole blood model and in human cell lines with different estrogen receptor status.*

**Los niveles moderados de glifosato y sus formulaciones varían en su citotoxicidad y genotoxicidad en un modelo de sangre total y en líneas celulares humanas con diferentes estados de receptores de estrógeno.**

3 Biotech. 2018 Oct;8(10):438.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13205-018-1464-z?fbclid=IwARODJ-iEUGZmwmXD2IFlxuc4McrvTt-SrRcUWZ0TUZ6ICGMt-W204k1IUe8>

**106)** Elsner P, Darr-Foit S, Schliemann S.

*Occupational koebnerization of psoriasis caused by glyphosate.*

**Koebnerización ocupacional de la psoriasis causada por glifosato.**

Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft .JDDG. Volume 16, Issue 1, January 2018, Pages 70–71.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ddg.13393/full>

**107)** Ewelina Woźniak, Paulina Sicińska, Jaromir Michałowicz, Katarzyna Woźniak, Edyta Reszka, Bogumiła Huras, Jerzy Zakrzewski, Bożena Bukowska.

*The mechanism of DNA damage induced by Roundup 360 PLUS, glyphosate and AMPA in human peripheral blood mononuclear cells - genotoxic risk assesment.*

**El mecanismo de daño del ADN inducido por Roundup 360 PLUS, glifosato y AMPA en células mononucleares de sangre periférica humana - evaluación de riesgo genotóxico.**

Food and Chemical Toxicology. Volume 120, October 2018, Pages 510-522.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691518304800#>

**108)** Forsythe SD, Devarasetty M, Shupe T, Bishop C, Atala A, Soker S, Skardal A. 2018.

*Environmental Toxin Screening Using Human-Derived 3D Bioengineered Liver and Cardiac Organoids.*

**Detección de toxinas ambientales usando bioingeniería 3D de hígado derivado de humanos y organoides cardíacos.**

Front Public Health. 2018 Apr 16;6:103.

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2018.00103/full>

**109)** Kurenbach Brigitta, Hill Amy M., Godsoe William, Van Hamelsveld Sophie, Heinemann Jack A. 2018.

*Agrichemicals and antibiotics in combination increase antibiotic resistance evolution.*

**Agroquímicos y antibióticos en combinación aumentan la evolución de la resistencia a los antibióticos.**

PEER-J. October 12, 2018.

<https://peerj.com/articles/5801/>

**110)** Parvez S., Gerona R. R., Proctor C., Friesen M., Ashby J. L., Reiter J. L., Lui Z. y Winchester P. D.

*Glyphosate exposure in pregnancy and shortened gestational length: a prospective Indiana birth cohort study.*

Exposición al glifosato en el embarazo y longitud gestacional acortada: un estudio prospectivo de cohortes de nacimiento de Indiana.

Environmental Health. 2018, 9 March. 17:23.

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-018-0367-0>

**111)** Roma D.A., Molinero D., Origlia I., Capella V., Aiassa D., Rodríguez N., Mañas Torres F.

*Evaluación de la citotoxicidad y la genotoxicidad in vitro del herbicida Roundup® controlmax en la línea celular hek-293, proveniente de células de riñón de embrión humano.*

Evaluación de la citotoxicidad y la genotoxicidad in vitro del herbicida Roundup® controlmax en la línea celular hek-293, proveniente de células de riñón de embrión humano.

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina.(P139):Pag.221.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnli5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnli5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

**112)** Santovito Alfredo, Ruberto Stefano, Gendusa Claudio, Cervella Piero. 2018.

*In vitro evaluation of genomic damage induced by glyphosate on human lymphocytes.*

Evaluación in vitro del daño genómico inducido por el glifosato en linfocitos humanos.

Environmental Science and Pollution Research, December 2018, Volume 25, Issue 34, pp 34693–34700.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-018-3417-9>

**113)** Sharma A, Adams C, Cashdollar BD, Li Z, Nguyen NV, Sai H, Shi J, Velchuru G, Zhu KZ, Pollack GH.2018.

*Effect of Health-Promoting Agents on Exclusion-Zone Size.*

Efecto de los agentes promotores de la salud sobre el tamaño de la zona de exclusión.

Dose Response. 2018 Sep 3; 16(3).

<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1559325818796937>

**114)** Szekacs I, Farkas E, Gemes BL, Takacs E, Szekacs A, Horvath R. 2018.

*Integrin targeting of glyphosate and its cell adhesion modulation effects on osteoblastic MC3T3-E1 cells revealed by label-free optical biosensing.*

La focalización de la integrina del glifosato y sus efectos de modulación de la adhesión celular en las células MC3T3-E1 osteoblásticas reveladas por biosensores ópticos sin etiquetas.

Scientific Reports. 2018 Nov 27; 8(1):17401.

<https://www.nature.com/articles/s41598-018-36081-0>

**115)** Bote K, Pöppe J, Merle R, Makarova O, Roesler U. 2019.

*Minimum Inhibitory Concentration of Glyphosate and of a Glyphosate-Containing Herbicide Formulation for Escherichia coli Isolates - Differences Between Pathogenic and Non-pathogenic Isolates and Between Host Species.*

**Concentración inhibitoria mínima de glifosato y de una formulación de herbicida que contiene glifosato para aislamientos de Escherichia coli: diferencias entre aislamientos patógenos y no patógenos y entre especies hospedadoras.**

Frontiers in Microbiology, 03 May 2019.

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2019.00932/full>

**116)** Dechartres J, Pawluski JL, Gueguen MM, Jablaoui A, Maguin E, Rhimi M, Charlier TD. 2019.

*Glyphosate and Glyphosate-based herbicide exposure during the peripartum period affects maternal brain plasticity, maternal behavior and microbiome.*

**La exposición al glifosato y al herbicida a base de glifosato durante el parto afecta la plasticidad del cerebro materno, el comportamiento materno y el microbioma.**

Journal of Neuroendocrinology. 2019 May 7:e12731.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jne.12731>

**117)** Dias Mateus, Rocha Rudi, Soares Rodrigo R. 2019.

*Glyphosate Use in Agriculture and Birth Outcomes of Surrounding Populations.*

**El uso de glifosato en la agricultura y los resultados de nacimiento de las poblaciones circundantes.**

Latin American and the Caribbean Economic Association (LACEA). N° 0024, 14 February 2019.

[http://vox.lacea.org/?q=wps/glyphosate\\_use\\_agriculture](http://vox.lacea.org/?q=wps/glyphosate_use_agriculture)

**118)** Gillezeau C, Van Gerwen M, Shaffer RM, Rana I, Zhang L, Sheppard L, Taioli E. 2019.

*The evidence of human exposure to glyphosate: a review.*

**La evidencia de la exposición humana al glifosato: una revisión.**

Environ Health. 2019 Jan 7;18 (1):2.

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-018-0435-5>

**119)** Lemma T, Ruiz GCM, Oliveira ON Jr, Constantino CJL. 2019.

*Disruption of giant unilamellar vesicles mimicking cell membranes induced by the pesticides glyphosate and picloram.*

**Interrupción de vesículas unilamelares gigantes que imitan las membranas celulares inducidas por los pesticidas glifosato y picloram.**

Biophysical Chemistry, Volume 250, July 2019, 106176.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301462219300419?via%3Dihub>

**120)** Kubsad D, Nilsson EE, King SE, Sadler-Riggelman I, Beck D, Skinner MK. 2019.

*Assessment of Glyphosate Induced Epigenetic Transgenerational Inheritance of Pathologies and Sperm Epimutations: Generational Toxicology*

**Evaluación de la herencia transgenerética inducida por glifosato de patologías y epimutaciones de esperma: toxicología generacional.**

Scientific Reports. 2019 Apr 23;9(1):6372.

[https://www.nature.com/articles/s41598-019-42860-](https://www.nature.com/articles/s41598-019-42860-0?fbclid=IwAROXpCUs9T_iT6il140lAmw5sCEMDQ-KfSbauOIK4V0b35t4OBdB2BUxXE)

[0?fbclid=IwAROXpCUs9T\\_iT6il140lAmw5sCEMDQ-KfSbauOIK4V0b35t4OBdB2BUxXE](https://www.nature.com/articles/s41598-019-42860-0?fbclid=IwAROXpCUs9T_iT6il140lAmw5sCEMDQ-KfSbauOIK4V0b35t4OBdB2BUxXE)

**121)** Langrand J, Blanc-Brisset I, Boucaud-Maitre D, Puskarczyk E, Nisse P, Garnier R, Pulce C. 2019.

*Increased severity associated with tallowamine in acute glyphosate poisoning.*

**Mayor severidad asociada con la seboamina en el envenenamiento agudo con glifosato.**

Clinical Toxicology (Phila). 2019 Jun 6:1-3.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15563650.2019.1623406?journalCode=ictx20>

**122)** Manservisi Fabiana, Lesseur Corina, Panzacchi Simona, Mandrioli Daniele, Falcioni Laura, Bua Luciano, Manservigi Marco, Spinaci Marcella, Galeati Giovanna, Mantovani Alberto, Lorenzetti Stefano, Miglio Rossella, Martino Andrade Anderson, Møbjerg Kristensen David, Perry Melissa J., Swan Shanna H., Chen Jia y Belpoggi Fiorella. 2019.

*The Ramazzini Institute 13-week pilot study glyphosate-based herbicides administered at human-equivalent dose to Sprague Dawley rats: effects on development and endocrine system.*

**Herbicida a base de glifosato del estudio piloto de 13 semanas de Ramazzini, administrado en dosis equivalentes en humanos a ratas Sprague Dawley: efectos sobre el desarrollo y el sistema endocrino.**

Environmental Health, 2019, 18:15.

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-019-0453-y>

**123)** Martinez A, Al-Ahmad AJ. 2019.

*Effects of glyphosate and aminomethylphosphonic acid on an isogenic model of the human blood-brain barrier.*

**Efectos del glifosato y del ácido aminometilfosfónico en un modelo isogénico de la barrera hematoencefálica humana.**

Toxicology Letters. Volume 304, April 2019, Pages 39-49.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427418319040?via%3Dihub>

**124)** Mills PJ, Caussy C, Loomba R. 2019.

*Glyphosate Excretion is Associated With Steatohepatitis and Advanced Liver Fibrosis in Patients With Fatty Liver Disease.*

**La excreción de glifosato se asocia con esteatohepatitis y fibrosis hepática avanzada en pacientes con enfermedad hepática grasa.**

Clinical Gastroenterology and Hepatology 2019 Apr 4. pii: S1542-3565(19)30361-1.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30954713>

**125)** Nakayama T, Mimura Y, Hirano K. 2019.

*Renal cortical hypoperfusion caused by glyphosate–surfactant herbicide.*

**Hipoperfusión cortical renal causada por el herbicida glifosato-surfactante.**

Clinical and Experimental Nephrology. 2019 Jan 19.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10157-019-01691-z>

**126)** Wumbui A, Houbraken M, Spanoghe P. 2019.

*Pesticides use and exposure among yam farmers in the Nanumba traditional area of Ghana.*

**Uso y exposición de pesticidas entre los agricultores de ñame en el área tradicional de Nanumba en Ghana.**

Environmental Monitoring and Assessment, May 2019, 191(5):307.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-019-7449-5>

**127)** Zhang F, Zhang HB, Pan LP, Liu X, Dou JR, Zhu BL. 2019.

*Study on the effect of occupational exposure to glyphosate on blood routine.*

**Estudio sobre el efecto de la exposición ocupacional al glifosato en la rutina de la sangre.**

Zhonghua Lao Dong Wei Sheng Zhi Ye Bing Za Zhi. 2019 Feb 20; 37(2):126-129.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30929354>

---

## ENCEFALOPATIA (128-130)

128) Resolución N°762. Protocolización de prestaciones médicas en psiquiatría en el sistema de riesgos del trabajo. 2013

*Poisoning by chemical agents. Acute toxic encephalopathy. Glyphosate and others.*

**Intoxicaciones por agentes químicos. Encefalopatía tóxica aguda. Glifosato y otros .**

Ministerio de Trabajo, de empleo y seguridad social. Superintendencia de riesgo del trabajo. Argentina 2013.

<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/210000-214999/212204/norma.htm>

129) Lee HK, Park HS, Oh JH, Lee JS. 2019.

*Glyphosate-Induced Encephalopathy: A Case Report.*

**Glifosato Induce Encefalopatía: Un reporte de Caso.**

Journal of Clinical Neurology. 2019 Jan; 15 (1):132-133.

<https://synapse.koreamed.org/DOIx.php?id=10.3988/jcn.2019.15.1.132>

130) Planche V, Vergnet S, Auzou N, Bonnet M, Tourdias T, Tison F. 2019

Acute toxic limbic encephalopathy following glyphosate intoxication.

**Encefalopatía límbica aguda tóxica después de la intoxicación por glifosato.**

Neurology. 2019 Feb 8. pii: 10.1212/WNL.0000000000007115.

<http://n.neurology.org/content/early/2019/02/08/WNL.0000000000007115>

---

## AUTISMO (131-137)

131) Nevison CD. 2014.

*A comparison of temporal trends in United States autism prevalence to trends in suspected environmental factors.*

**Una comparación de las tendencias temporales en la prevalencia del autismo en Estados Unidos a las tendencias de los factores ambientales sospechosas.**

Environ Health. Sep 2014; 13:73.

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/1476-069X-13-73>

132) Beecham JE, Seneff S. 2015.

*The Possible Link between Autism and Glyphosate Acting as Glycine Mimetic - A Review of Evidence from the Literature with Analysis.*

El posible vínculo entre el autismo y el glifosato actuando como mímico de glicina: una revisión de la evidencia de la literatura con análisis.

J Mol Genet Med 9:187.

<https://www.omicsonline.org/open-access/the-possible-link-between-autism-and-glyphosate-acting-as-glycine-mimetic-a-review-of-evidence-from-the-literature-with-analysis-1747-0862-1000187.php?aid=64626>

133) Shaw W. 2017.

*Elevated Urinary Glyphosate and Clostridia Metabolites With Altered Dopamine Metabolism in Triplets With Autistic Spectrum Disorder or Suspected Seizure Disorder: A Case Study.*

Metabolitos urinario elevados de glifosato y clostridios con alteración del metabolismo de la dopamina en tríadas con trastorno del espectro autista o trastorno de convulsión sospechada: Un estudio de caso.

Integr Med 2017 Feb; 16(1):50-57.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28223908>

134) Argou-Cardozo I, Zeidán-Chuliá F. 2018.

*Clostridium Bacteria and Autism Spectrum Conditions: A Systematic Review and Hypothetical Contribution of Environmental Glyphosate Levels.*

Bacterias de Clostridium y condiciones del espectro autista: revisión sistemática y contribución hipotética de los niveles ambientales de glifosato.

Medical Sciences (Basel). 2018 Apr 4; 6(2).

<http://www.mdpi.com/2076-3271/6/2/29>

135) Good Peter. 2018.

*Evidence the U.S. autism epidemic initiated by acetaminophen (Tylenol) is aggravated by oral antibiotic amoxicillin/clavulanate (Augmentin) and now exponentially by herbicide glyphosate (Roundup).*

Evidencia de que la epidemia de autismo de EE. UU. Iniciada por paracetamol (Tylenol) se ve agravada por el antibiótico oral amoxicilina / clavulánico (Augmentin) y ahora de forma exponencial por herbicide glyphosate (Roundup).

Clinical Nutrition ESPEN. Volume 23, February 2018, Pages:171-183.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S240545771730102X>

136) Bakian Amanda V, Van Derslice James A. 2019.

*Prenatal and early life pesticide exposure linked to modest increases in risk of autism.*

**La exposición a plaguicidas en la vida prenatal y temprana se relaciona con aumentos modestos del riesgo de autismo.**

British Medical Journal (BMJ); 364(20March2019).

<https://www.bmj.com/content/364/bmj.l1149>

137) Von Ehrenstein Ondine S, Ling Chenxiao, Cui Xin, Cockburn Myles, Park Andrew S, Yu Fei, Wu Jun, Ritz Beate. 2019.

*Prenatal and infant exposure to ambient pesticides and autism spectrum disorder in children: population based case-control study.*

**Exposición prenatal e infantil a pesticidas ambientales y trastorno del espectro autista en niños: estudio de control de casos basado en la población.**

British Medical Journal (BMJ); 364:l962. 20 March 2019.

<https://www.bmj.com/content/364/bmj.l962>

---

## **PARKINSONISMO (138-143)**

138) Barbosa ER, Leiros da Costa MD, Bacheschi LA, Scaff M, Leite CC. 2001.

*Parkinsonism after glycine-derivate exposure.*

**Parkinsonismo después de la exposición glicina-derivado.**

Mov Disord.2001 May; Vol.16 (3): 565-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11391760>

139) Da Costa Mdo D, Gonçalves LR, Barbosa ER, Bacheschi LA. 2003.

*Neuroimaging abnormalities in parkinsonism: study of five cases.*

**Neuroimagen de anomalías en el parkinsonismo: estudio de cinco casos.**

Arq. Neuropsiquiatr.2003 Jun; 61 (2B): 381-386.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12894271>

140) Wang G, Fan XN, Tan YY, Cheng Q, Chen SD. 2011.

*Parkinsonism after chronic occupational exposure to glyphosate.*

**Parkinsonismo después de la exposición ocupacional crónica al glifosato.**

Parkinsonismo Relat Disord.2011 Jul. Vol.17 (6):486-487.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21367645>

141) Caballero Mariah, Amiri Solmaz, Denney Justin T., Monsivais Pablo, Hystad Perry y Amram Ofer. 2018.

**Exposición residencial estimada a productos químicos agrícolas y mortalidad prematura por la enfermedad de Parkinson en el estado de Washington.**

Intinternational Journal Environmental Research and Public Health 2018, 15(12), 2885.

<https://www.mdpi.com/1660-4601/15/12/2885/htm>

142) Zheng Q, Yin J, Zhu L, Jiao L, Xu Z. 2018.

*Reversible Parkinsonism induced by acute exposure glyphosate.*

**Parkinsonismo reversible inducido por la exposición aguda al glifosato.**

Parkinsonism Relat Disord. 2018 May;50:121.

[https://www.prd-journal.com/article/S1353-8020\(18\)30036-1/fulltext](https://www.prd-journal.com/article/S1353-8020(18)30036-1/fulltext)

143) Eriguchi M, Iida K, Ikeda S, Osoegawa M, Nishioka K, Hattori N, Nagayama H, Hara H. 2019.

*Parkinsonism relating to intoxication with glyphosate: A case report.*

**Parkinsonismo relacionado con la intoxicación con glifosato: reporte de un caso.**

Internal Medicine. 2019 Feb 25.

[https://www.ijstage.ist.go.jp/article/internalmedicine/advpub/0/advpub\\_2028-18/article?fbclid=IwAR1OqgkLKZLTiPvvkw8gYyOhY1qkG\\_LTLq-7IENI96x9RnOS5f9ws9gAfyE](https://www.ijstage.ist.go.jp/article/internalmedicine/advpub/0/advpub_2028-18/article?fbclid=IwAR1OqgkLKZLTiPvvkw8gYyOhY1qkG_LTLq-7IENI96x9RnOS5f9ws9gAfyE)

---

## CARCINOGENICIDAD (144-167)

144) Bassil K.L.; Vakil C.; Sanborn M.; Cole DC.; Kaur JS.; Kerr KJ. 2007.

*Cancer health effects of pesticides.*

**Efectos a la salud por cáncer y por pesticidas.**

Research Canadian Family Physician. 2007;53:1704-1711.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2231435/>

145) George, J., Prasad, S., Mahmood, Z., Shukla, Y. 2010.

*Studies on glyphosate-induced carcinogenicity in mouse skin: a proteomic approach.*

**Estudios sobre inducida glifosato carcinogénesis en la piel del ratón. Un enfoque proteómico.**

J. de Proteómica 73,951964.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20045496>

146) Malatesta M, Perdoni F, Santin G, Battistelli S, Muller S, Biggiogera M. 2008.  
*Hepatoma tissue culture (HTC) cells as a model for investigating the effects of low concentrations of herbicide on cell structure and function.*

**Cultivo de tejidos de hepatoma células (HTC) como un modelo para la investigación de los efectos de bajas concentraciones de herbicida en la estructura y función de la célula.**

Toxicology in Vitro. 2008 Dec.; Vol 22 (8):1853-60.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18835430>

147) Guerrero Schimpf M., Milesi M.M., Ingaramo P.I., Muñoz-de-Toro M. , Luque E.H. ,Varayoud. J. 2015.

*Exposure to the development of a glyphosate-based herbicide alters uterine organogenetic differentiation causing hyperplasia in prepubertal rats.*

**La exposición al desarrollo de un herbicida a base de glifosato altera la diferenciación organogenética uterina causando hiperplasia en ratas prepúberes.**

SETAC Latin America 11th Biennial Meeting, Buenos Aires, Argentina 2015. Abstract Book 99.WP106. Pagina 100-101.

<http://docplayer.es/4692671-Abstract-book-buenos-aires-2015-setac-latin-america-11-th-biennial-meeting-organizing-committee.html>

148) Guyton Kathryn Z, Loomis Dana, Grosse Yann, El Ghissassi Fatiha, Benbrahim-Tallaa Lamia, Guha Neela, Scoccianti Chiara, Mattock Heidi, Straif Kurt. 2015.

*Carcinogenicity of tetrachlorvinphos, parathion, malathion, diazinon, and glyphosate.*

**Carcinogénesis de tetraclorvinfos, paratión, malatión, diazinón, y el glifosato.**

The Lancet Oncology, May.2015.Volume 16, N° 5, p 490-491.

<http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045%2815%2970134-8/abstract>

149) Samsel Anthony y Seneff Stephanie. 2015.

*Glyphosate, pathways to modern diseases. IV: cancer and related pathologies.*

**El glifosato, las vías a las enfermedades modernaC:\hs. IV: el cáncer y patologías relacionadas.**

*Journal of Biological Physics and Chemistry .2015; 15(3):121-159.*

<http://www.amsi.ge/jbpc/31515/11SA15R.pdf>

150) Avila-Vazquez Medardo, Etchegoyen Agustina, Maturano Eduardo y Ruderman

Luciana. 2015.

*Cancer and detrimental reproductive effects in an Argentine agricultural community environmentally exposed to glyphosate.*

**Cáncer y trastornos reproductivos en una población agrícola argentina expuesta a glifosato.**

Journal of Biological Physics and Chemistry, September 2015, Volume 15, Number 3, pp. 97–110.

<http://www.amsi.qe/jbpc/31515/15-3-abs-2.htm>

151) Díaz María del Pilar, Antolini Luciana, Eandi Mariana, Gieco Marbela, Filippi Iohanna, Ortiz Pablo. 2015.

*Evaluation of the exposure to pesticides in extensive crops in Argentina and its potential impact on health.*

**Valoración de la exposición a plaguicidas en cultivos extensivos de la Argentina y su potencial impacto sobre la salud.**

Ministerio de Salud de la Nación. Argentina. Mayo de 2015.

<http://www.lavaca.org/wp-content/uploads/2015/10/agrotoxicos-vs-salud-cap1.pdf>

152) Fortes C, Mastroeni S, Segatto M M, Hohmann C, Miligi L, Bakos L, Bonamigo R. 2016.

*Occupational Exposure to Pesticides With Occupational Sun Exposure Increases the Risk for Cutaneous Melanoma.*

**La exposición ocupacional a pesticidas con exposición Ocupacional al sol aumenta el riesgo de melanoma cutáneo.**

J Occup Environ Med. 2016 Apr;58(4):370-5.

[http://journals.lww.com/joem/Abstract/2016/04000/Occupational\\_Exposure\\_to\\_Pesticides\\_With.9.aspx](http://journals.lww.com/joem/Abstract/2016/04000/Occupational_Exposure_to_Pesticides_With.9.aspx)

153) Myers John Peterson, Antoniou Michael N., Blumberg Bruce, Carroll Lynn, Colborn Theo, Everett Lorne G., Hansen Michael, Landrigan Philip J., Lanphear Bruce P., Mesnage Robin, Vandenberg Laura N., Vom Saal Frederick S., Welshons Wade V., Benbrook Charles M. 2016.

*Concerns over use of glyphosate-based herbicides and risks associated with exposures: a consensus statement.*

**La preocupación por el uso de herbicidas y riesgos basados en glifosato asociados con las exposiciones: Una declaración de consenso.**

Environmental Health 2016, 15:19.

<http://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-016-0117-0>

154) Portier CJ. 2015.

*Differences in the carcinogenic evaluation of glyphosate between the International Agency for Research on Cancer (IARC) and the European Food Safety Authority (EFSA).*

Las diferencias en la evaluación carcinogénico de glifosato entre la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) y la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA).

J. Epidemiol Community Health. 2016 Mar 3. pii: jech-2015-207005.

[http://jech.bmj.com/content/early/2016/03/03/jech-2015-207005.short?q=w\\_jech\\_ahead\\_tab](http://jech.bmj.com/content/early/2016/03/03/jech-2015-207005.short?q=w_jech_ahead_tab)

155) Andreotti Gabriella, Koutros Stella, Hofmann Jonathan N., Sandler Dale P., Lubin Jay H., Lynch Charles F., Lerro Catherine C., De Roos Anneclaire J., Parks Christine G., Alavanja Michael C., Silverman Debra T., Beane Freeman Laura E. 2017.

*Glyphosate Use and Cancer Incidence in the Agricultural Health Study.*

Uso de Glifosato e Incidencia del Cáncer en el Estudio de Salud Agrícola.

JNCI: Journal of the National Cancer Institute, dx233,09 November 2017.

<https://academic.oup.com/jnci/advance-article/doi/10.1093/jnci/djx233/4590280>

156) Avila Vazquez Medardo, Maturano Eduardo, Etchegoyen Agustina, Difilippo Flavia Silvina, Maclean Bryan. 2017.

*Association between Cancer and Environmental Exposure to Glyphosate.*

Asociación entre el cáncer y la exposición ambiental al glifosato.

International Journal of Clinical Medicine. February 2017, Vol.8 No.2, PP.73-85.

<http://www.scirp.org/Journal/PaperInformation.aspx?PaperID=74222>

157) Guerrero Schimpf Marlise Luciana, Milesi María Mercedes, Luque Enrique Hugo, Varayoud Jorgelina. 2017.

*Exposure of neonatal glyphosate-based herbicides improves the sensitivity of estradiol in rat uterus.*

La exposición de herbicidas a base de glifosato neonatal mejora la sensibilidad del estradiol en útero de la rata.

MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017 (799): Pag.295.

[https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t\\_L1nTDKgU-d/view](https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t_L1nTDKgU-d/view)

158) Portier CJ, Clausing P. 2017.

Re: Tarazona et al. (2017): *Glyphosate toxicity and carcinogenicity: a review of the*

*scientific basis of the European Union assessment and its differences with IARC. doi: 10.1007/s00204-017-1962-5.*

Re: Tarazona et al. (2017): toxicidad y carcinogenicidad del glifosato: revisión de la base científica de la evaluación de la Unión Europea y sus diferencias con el IARC. doi: 10.1007/s00204-017-1962-5.

ArchToxicol. September 2017, Volume 91, Issue 9, pp 3195–3197-

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00204-017-2009-7>

159) Avila Vazquez Medardo, Maturano Eduardo, Etchegoyen Agustina, Difilippo Flavia Silvina, Maclean Bryan. 2018.

*Association between cancer and environmental exposure to glyphosate.*

**Asociación entre el cáncer y exposición ambiental a glifosato.**

Revista del colegio Médico le la 1ra circunscripción de Santa Fe. Año II.N°3, julio de 2018. Pagina 10-16.

[http://www.colmedicosantafe1.org.ar/images/PDFs/Publicaciones/Revista\\_colegio\\_de\\_medicos\\_N3\\_2018.pdf?fbclid=IwAR1Ksmpv22SjrXNvbq\\_UFdbXk\\_IFUEq104Mm-AZKPKmsiaqG5DsMAuXA8aq](http://www.colmedicosantafe1.org.ar/images/PDFs/Publicaciones/Revista_colegio_de_medicos_N3_2018.pdf?fbclid=IwAR1Ksmpv22SjrXNvbq_UFdbXk_IFUEq104Mm-AZKPKmsiaqG5DsMAuXA8aq)

160) Douwes J, 't Mannetje A, McLean D, Pearce N, Woodward A, Potter JD. 2018.

*Carcinogenicity of glyphosate: why is New Zealand's EPA lost in the weeds?.*

**Carcinogenicidad del glifosato: ¿por qué la EPA de Nueva Zelanda se pierde en las malas hierbas?.**

N Z Med J. 2018 Mar 23;131(1472):82-89.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29565939>

161) Davoren Michael J, Schiestl Robert H. 2018.

*Glyphosate-based herbicides and cancer risk: a post-IARC decision review of potential mechanisms, policy and avenues of research.*

**Los herbicidas basados en glifosato y el riesgo de cáncer: una revisión posterior a la decisión del IARC sobre mecanismos potenciales, políticas y vías de investigación.**

Carcinogenesis. Volume 39, Issue 10. October 2018, Pages 1207–1215,

<https://academic.oup.com/carcin/advance-article-abstract/doi/10.1093/carcin/bqy105/5061168?redirectedFrom=fulltext>

162) Guerrero Schimpf Marlise; Milesi M. Mercedes; Gastiazoro M. Paula; Luque Enrique H.; Varayoud Jorgelina G. 2018.

*Exposure in development to a glyphosate-based herbicide increases the risk of neoplastic lesions in the uterus and vagina in aged rats.*

La exposición en el desarrollo a un herbicida a base de glifosato aumenta el riesgo de lesiones neoplásicas en el útero y la vagina en ratas envejecidas.

Toxi Latin. Porto Alegre, Brasil 2018.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=19435&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=7247979](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=19435&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=7247979)

163) Sritana N, Suriyo T, Kanitwithayanun J, Somgvasin BH, Thiantanawat A, Satayavivad J. 2018.

*Glyphosate induces growth of estrogen receptor alpha positive cholangiocarcinoma cells via non-genomic estrogen receptor/ERK1/2 signaling pathway*

El glifosato induce el crecimiento de las células del colangiocarcinoma positivo al receptor de estrógeno a través de la vía de señalización del receptor de estrógeno no genómico / ERK1 / 2.

Food Chem Toxicol. 2018 Jun 8. pii: S0278-6915(18)30388-0.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691518303880?via%3Dihub>

164) Zanardi MV; Guerrero Schimpf M; Gastiazoro MP; Muñoz de Toro M; Kass L; Varayoud J; Durando M. 2018.

La exposición postnatal a un herbicida basado en glifosato indica lesiones preneoplasias y tumores benignos en la glándula mamaria de las ratas machos.

Congreso Toxilatin, Brasil 2018.

[https://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=22872&congresos=ye s&detalles=yes&congr\\_id=7510963](https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=22872&congresos=ye s&detalles=yes&congr_id=7510963)

165) Report Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2019.

*Toxicological Profile for Glyphosate.*

Perfil toxicológico del glifosato.

Abril 2019. EEUU.

<https://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp214.pdf>

166) Kogevinas Manolis. 2019.

*Probable carcinogenicity of glyphosate.*

Probable carcinogenicidad del glifosato.

British Medicine Journal (BMJ) 2019; 365: l1613.

<https://www.bmj.com/content/365/bmj.l1613>

167) Samet Jonathan M. 2019.

*Expert Review Under Attack: Glyphosate, Talc, and Cancer.*

Revisión de expertos bajo ataque: glifosato, talco y cáncer.

American Journal of Public Health (AJPH). July 2019.

<https://ajph.aphapublications.org/doi/10.2105/AJPH.2019.305131>

-----

LINFOMA NO HODKIN (LNH) (168-175)

168) Hardell, L., Eriksson, MA. 1999.

*A case-control study of non-Hodgkin lymphoma and exposure to pesticides.*

Estudio caso-control de linfoma no Hodgkin y la exposición a los pesticidas.

Cáncer.1999 Mar 15; Vol. 85 (6):1353-1360.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10189142>

169) Hardell L, Eriksson M, Nordstrom M. 2002.

*Exposure to pesticides as risk factor for non-Hodgkin's lymphoma and hairy cell leukemia: pooled analysis of two Swedish case-control studies.*

La exposición a los pesticidas como factor de riesgo para el linfoma no Hodgkin y la leucemia de células pilosas: combinaron análisis de dos estudios de casos y controles suecos.

Leuk Lymphoma.Mayo, 43 (5):1043-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12148884>

170) De RoosAJ, S Zahm, K Cantor, D Weisenburger, F Holmes, L Burmeister, y A Blair. 2003.

*Integrative assessment of multiple pesticides as risk factors for non-Hodgkin's lymphoma among men.*

Evaluación integradora de múltiples pesticidas como factores de riesgo para el linfoma no Hodgkin entre los hombres.

Occup Environ Med.Septiembre;60 (9): e11.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1740618/>

171) De Roos AJ, Blair A, Rusiecki JA, Hoppin JA, Svec M, Dosemeci M, Sandler DP, Alavanja MC. 2005.

*Cancer incidence among glyphosate-exposed pesticide applicators in the Agricultural Health Study.*

La incidencia de cáncer entre los aplicadores de plaguicidas glifosato expuesta en el Estudio de Salud Agrícola.

Environ Health Perspectives.Jan; 113 (1):49-54.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15626647>

172) Eriksson M, Hardell L, Carlberg M, Akerman M. 2008.

*Pesticide exposure as risk factor for non-Hodgkin lymphoma including histopathological subgroup analysis.*

La exposición a plaguicidas como factor de riesgo para el linfoma no-Hodgkin incluyendo análisis de subgrupos histopatológico.

Int J Cancer. Oct, Vol. 123 (7):1657-63.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18623080>

173) Schinasi L, León ME. 2014.

*Non-Hodgkin lymphoma and occupational exposure to agricultural pesticide chemical groups and active ingredients: a systematic review and meta-analysis.*

Linfoma no Hodgkin y la exposición ocupacional a los grupos químicos de plaguicidas agrícolas y principios activos: una revisión sistemática y meta-análisis.

Int J Environ Res. Public Health. April, Vol.11 (4):4449-527.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24762670>

174) Leon ME, Schinasi LH, Lebailly P, Beane Freeman LE, Nordby KC, Ferro G, Monnereau A, Brouwer M, Tual S, Baldi I, Kjaerheim K, Hofmann JN, Kristensen P, Koutros S, Straif K, Kromhout H, Schüz J. 2019.

*Pesticide use and risk of non-Hodgkin lymphoid malignancies in agricultural cohorts from France, Norway and the USA: a pooled analysis from the AGRICOH consortium.*

Uso de pesticidas y riesgo de neoplasias malignas linfoides no Hodgkin en cohortes agrícolas de Francia, Noruega y los Estados Unidos: un análisis conjunto del consorcio AGRICOH.

Int J Epidemiol. 2019 Mar 18. pii: dyz017.

<https://academic.oup.com/ije/advance-article/doi/10.1093/ije/dyz017/5382278>

175) Zhang Luoping, Rana Iemaan, Taioli Emanuela, Shaffer Rachel M., Sheppard Lianne. 2019

Exposición a herbicidas a base de glifosato y riesgo de linfoma no Hodgkin: un metanálisis y evidencia de respaldo.

Mutation Research/Reviews in Mutation Research. 10 February 2019.

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383574218300887?mc\\_cid=23c18e62e7&mc\\_eid=ff8c3a64ef](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383574218300887?mc_cid=23c18e62e7&mc_eid=ff8c3a64ef)

-----

## TERATOGENESIS (MALFORMACIONES) (176-204)

176) Dallegrave E, Mantese FD, Coelho RS, Pereira JD, Dalsenter PR, Langeloh A. 2003.

*The teratogenic potential of the herbicide glyphosate-Roundup in Wistar rats.*

**El potencial teratogénico del herbicida glifosato-Roundup en ratas Wistar.**

Toxicol Lett. 30 de abril,. 142 (1-2):45-52.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12765238>

177) Lajmanovich RC, Sandoval MT, Peltzer PM. 2003.

*Induction of Mortality and Malformation in Scinax nasicus Tadpoles Exposed to Glyphosate Formulations*

**La inducción de la mortalidad y malformación en *Scinax nasicus* renacuajos expuestos a formulaciones de glifosato.**

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 2003.Vol 70, Número 3, pp 612 - 618.

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00128-003-0029-x>

178) Howe CM, Berrill M, Pauli BD, Helbing CC, Werry K, Veldhoen N.

Toxicity of glyphosate-based pesticides to four North American frog species.

**Toxicidad de los plaguicidas a base de glifosato para cuatro especies de ranas en América del Norte.**

Toxicol Environ Chem. 2004 Aug; 23 (8):1928-38.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1897/03-71/full>

179) Rull RP, Ritz B, Shaw GM. 2004.

*Neural tube defects and maternal residential proximity to agricultural pesticide applications.*

**Los defectos del tubo neural y la proximidad residencial materna para las aplicaciones de pesticidas agrícolas.**

Epidemiology. Julio 2004, 15(4):S188-33.

[http://journals.lww.com/epidem/Fulltext/2004/07000/Neural\\_Tube\\_Defects\\_and\\_Maternal\\_Residential.499.aspx](http://journals.lww.com/epidem/Fulltext/2004/07000/Neural_Tube_Defects_and_Maternal_Residential.499.aspx)

180) Colborn Theo. 2006.

*A Case for Revisiting the Safety of Pesticides: A Closer Look at Neurodevelopment.*

**Un caso para Revisitando la Seguridad de Pesticidas: Una mirada más cercana en Neurodesarrollo.**

Environ Health Perspectives. 01 2006; 114 (1):.10-17.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1332649/>

181) Rull RP, Ritz B, Shaw GM. 2006.

*Neural tube defects and maternal residential proximity to agricultural pesticide applications*

Los defectos del tubo neural y la proximidad residencial materna para las aplicaciones de pesticidas agrícolas.

Am J Epidemiol. 15 de abril; 163 (8):743-753.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16495467>

182) Gerislioglu A, Gungormus C, Korkmaz A, Kolankaya D. 2010.

*Embryotoxic and teratogenic effects roundup max on rat development.*

Efectos embriotóxicos y teratogénicos de Roundup Máx sobre el desarrollo de la rata.

Toxicol Letts. Volume 196: P204-005. Pages (S184-185).

<https://issx.confex.com/issx/intl9/webprogram/Paper20015.html>

183) Paganelli Alejandra, Gnazzo Victoria, Acosta Helena, López Silvia L. y Carrasco Andrés E. 2010.

*Glyphosate-Based Herbicides Produce Teratogenic Effects on Vertebrates by Impairing Retinoic Acid Signaling.*

Los herbicidas a base de glifosato produjo efectos teratogénicos en vertebrados al afectar ácido retinoico señalización.

Chem. Res..Toxicology., 23 (10), pp 1586-1595.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/tx1001749>

184) Carrasco Andrés E. 2011.

*Reply to the Letter to the Editor Regarding Our Article (Paganelli et al., 2010).*

Respuesta a la Carta al Director con respecto a nuestro artículo (Paganelli et al., 2010).

Chem. Res.Toxicology., 24 (5), pp 610-613.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/tx200072k?journalCode=crtoec>

185) Carrasco, AE. 2011.

*Glyphosate: part of a eugenics model?*

Glifosato: parte de un modelo de la eugenesia?.

Salud Colectiva, Vol. 7 (2), 129-133.

[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1851-82652011000200001](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-82652011000200001)

186) Antoniou M, Habib MEM, Howard CV, Jennings RC, Leifert C, Nodari RO, Robinson CJ, Fagan J. 2012.

*Teratogenic Effects of Glyphosate-Based Herbicides: Divergence of Regulatory Decisions from Scientific Evidence.*

Efectos teratogénicos de herbicidas a base de glifosato: Divergencia de las decisiones reguladoras de la evidencia científica.

J Environ Anal Toxicol. Special Issue: Toxicology of Pesticides S4: 006.

<https://www.omicsonline.org/teratogenic-effects-of-glyphosate-based-herbicides-divergence-of-regulatory-decisions-from-scientific-evidence-2161-0525.S4-006.pdf>

187) López Silvia L., Aiassa Delia, Benítez-Leite Stella, Lajmanovich Rafael, Mañas Fernando, Poletta Gisela, Sánchez Norma, Simoniello María Fernanda, Carrasco Andrés E. 2012.

*Pesticides used in South American agriculture based on transgenics: a review of their effects in humans and animal models.*

Los plaguicidas utilizados en Agricultura Sudamericana basada en transgénicos: una revisión de sus efectos en humanos y modelos animales.

Advances in Molecular Toxicology, Volumen 6, Páginas 41-75.

<http://www.amazon.com/Advances-Molecular-Toxicology-Volume-6/dp/0444593896>

188) Carrasco Andrés. 2013.

*Teratogenesis by glyphosate based herbicides and other pesticides. Relationship with the retinoic acid pathway Breckling, B. & Verhoeven, R. GM-Crop Cultivation – Ecological Effects on a Landscape Scale.*

Teratogénesis por los herbicidas de glifosato y otros pesticidas basados. Relación con vía del ácido retinoico. Breckling B. & Verhoeven, R. El cultivo GM-cultivos - Efectos ecológicos a escala de paisaje.

Theorie der en Ökologie 17. Frankfurt, Peter Lang. págs 133-117.

<http://www.stopsprayingnb.ca/resources/11.pdf>

189) Bach NC, Natale GS, Somoza GM, Ronco AE. 2015

*Effect on the growth and development and induction of abnormalities by a glyphosate commercial formulation and its active ingredient during two developmental stages of the South-American Creole frog, Leptodactylus latrans.*

Efecto sobre el crecimiento y el desarrollo y la inducción de anomalías por una formulación comercial de glifosato y su ingrediente activo durante dos etapas de desarrollo de la rana sudamericana criolla, Leptodactylus latrans.

Environ Sci Pollut Res Int. 016 Sep 15.pp. 1-13.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-7631-z>

190) Ramirez-Botero AF, Pachajoa H. 2016.

*Syndromic microphthalmia-3 caused by a mutation on gene SOX2 in a Colombian male patient.*

**Síndrome de microftalmia-3 causada por una mutación en el gen Sox2 en un paciente masculino de Colombia.**

Congenit Anom (Kyoto). 2016 Nov;56(6):250-252.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27206652>

191) Pacini Guillermina, Varayoud Jorgelina, Alarcón Ramiro, Luque Enrique, Milesi María Mercedes. 2016.

*Perinatal exposure to a glyphosate based herbicide causes implantation failures and transgenerational induction of congenital anomalies in rats.*

**La exposición perinatal a un herbicida basado en glifosato causa fallas de implantación e inducción transgeneracional de anomalías de anomalías congénitas.**

Medicina - Volumen 76 - (Supl. I), 2016. 621 (343): Pag. 274.

<http://www.saicsai2016.com.ar/docs/abstracts.pdf>

192) Seneff S, Nigh GL. 2017.

*Glyphosate and Anencephaly: Death by A Thousand Cuts.*

**Glifosato y Anencefalia: Muerte por mil cortes.**

J Neurol Neurobiol 3(2).

<https://sciforschenonline.org/journals/neurology/JNNB-3-140.php>

193) Sulukan E, Köktürk M, Ceylan H, Beydemir Ş, Işık M, Atamanalp M, Ceyhun SB. 2017.

*An approach to clarify the effect mechanism of glyphosate on body malformations during embryonic development of zebrafish (Daino rerio).*

**Un enfoque para aclarar el mecanismo del efecto del glifosato en las malformaciones corporales durante el desarrollo embrionario del pez cebra (Daino rerio).**

Chemosphere. August 2017;180:77-85.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517305416>

194) Wagner N, Müller H, Viertel B. 2017.

*Effects of a commonly used glyphosate-based herbicide formulation on early developmental stages of two anuran species.*

Efectos de una formulación herbicida a base de glifosato se utiliza frecuentemente en las etapas tempranas del desarrollo de dos especies de anuros.

Environ Sci Pollut Res Int. January 2017, Volume 24, Issue 2, pp 1495–1508.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-7927-z>

195) Zebral YD, Costa PG, De Castro Knopp B, Lansini LR, Zafalon-Silva B, Bianchini A, Robaldo RB. 2017.

*Effects of a glyphosate-based herbicide in pejerrey *Odontesthes humensis* embryonic development.*

Efectos de un herbicida a base de glifosato en el desarrollo del embrión de pejerrey *Odontesthes humensis*.

Chemosphere. 2017 Jul 17; 185:860-867.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517311207>

196) Zhang S, Xu J, Kuang X, Li S, Li X, Chen D, Zhao X, Feng X. 2017.

*Biological impacts of glyphosate on morphology, embryo biomechanics and larval behavior in zebrafish (*Danio rerio*).*

Impactos biológicos del glifosato sobre la morfología, la biomecánica del embrión y el comportamiento de las larvas en el pez cebra (*Danio rerio*).

Chemosphere. 2017 August; 181:270-280.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517306318>

197) Bonfanti P, Saibene M, Bacchetta R, Mantecca P, Colombo A. 2017.

*A glyphosate micro-emulsion formulation displays teratogenicity in *Xenopus laevis*.*

Una formulación de microemulsión de glifosato muestra teratogenicidad en *Xenopus laevis*.

Aquat Toxicol. 2017 Dec 24; 195:103-113.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X17303764>

198) Avila-Vazquez Medardo, Difilippo Flavia S., Mac Lean Bryan, Maturano Eduardo, Etchegoyen Agustina. 2018.

*Environmental Exposure to Glyphosate and Reproductive Health Impacts in Agricultural Population of Argentina.*

Exposición ambiental al glifosato y los impactos en la salud reproductiva en la población agrícola de Argentina.

Journal of Environmental Protection. Vol.09, No. 03 (2018), Article ID:83267, 13 pages.

[http://file.scirp.org/Html/4-6703530\\_83267.htm#.Wrj7i43kL8c.facebook](http://file.scirp.org/Html/4-6703530_83267.htm#.Wrj7i43kL8c.facebook)

199) Milesi MM, Lorenz V, Pacini G, Repetti MR, Demonte LD, Varayoud J, Luque EH. 2018.

La exposición perinatal a un herbicida a base de glifosato afecta los resultados reproductivos femeninos e induce efectos adversos de segunda generación en ratas Wistar.

Archives of Toxicology. August 2018, Volume 92, Issue 8, pp 2629–2643.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00204-018-2236-6>

200) Rappazzo KM, Warren JL, Davalos AD, Meyer RE, Sanders AP, Brownstein NC, Luben TJ.

Exposición residencial materna a pesticidas agrícolas específicos, ingredientes activos y defectos de nacimiento en una cohorte de nacimientos de Carolina del Norte 2003-2005.

Birth Defects Res. 2018 Dec 28.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/bdr2.1448>

201) Lanzarin GAB, Félix LM, Santos D, Venâncio CAS, Monteiro SM. 2019.

*Dose-dependent effects of a glyphosate commercial formulation - Roundup® UltraMax - on the early zebrafish embryogenesis.*

Efectos dependientes de la dosis de una formulación comercial de glifosato - Roundup® UltraMax - en la embriogénesis de pez cebrá temprana.

Chemosphere. 2019 Feb 12;223:514-522.

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653519302875?via%3Dihub&fbclid=IwAR1UmXCXE94tTiPqJCsXxeuZT\\_Z155Tlj8R90-5XK6Zl2QOt\\_JCdpvhIMxU](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653519302875?via%3Dihub&fbclid=IwAR1UmXCXE94tTiPqJCsXxeuZT_Z155Tlj8R90-5XK6Zl2QOt_JCdpvhIMxU)

202) Slaby S, Titran P, Marchand G, Hanotel J, Lescuyer A, Leprêtre A, Bodart JF, Marin M, Lemiere S. 2019.

*Effects of glyphosate and a commercial formulation Roundup® exposures on maturation of Xenopus laevis oocytes.*

Efectos del glifosato y una formulación comercial de las exposiciones Roundup® en la maduración de los ovocitos de *Xenopus laevis*.

Environmental Science and Pollution Research. 2019 Mar 5.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-04596-2>

203) Babalola OO, Truter JC, van Wyk JH. 2019.

*Mortality, teratogenicity and growth inhibition of three glyphosate formulations using Frog Embryo Teratogenesis Assay-Xenopus.*

Mortalidad, teratogenicidad e inhibición del crecimiento de tres formulaciones de

glifosato utilizando el ensayo de teratogénesis de embriones de rana-Xenopus.

Journal Applied Toxicology. 2019 Jun 5.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jat.3811>

204) Smith CM, Vera MKM, Bhandari RK. 2019.

*Developmental and epigenetic effects of Roundup and glyphosate exposure on Japanese medaka (Oryzias latipes).*

Efectos de desarrollo y epigenéticos de Roundup y exposición a glifosato en medaka japonés (*Oryzias latipes*).

Aquat Toxicol. 2019, 7 de marzo; 210: 215-226.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X18310713?via%3Dihub>

-----

## CAPITULO II

### MECANISMOS DE FISIOPATOLOGÍA CELULAR PROMOTOR DE CÁNCER

#### APOSTOSIS CELLULAR (MUERTE CELULAR PROGRAMADA) (205-210)

205) Modesto KA, Martínez CB. 2010.

*Roundup causes oxidative stress in liver and inhibits acetylcholinesterase in muscle and brain of the fish Prochilodus lineatus.*

Roundup provoca estrés oxidativo en el hígado e inhibe la acetilcolinesterasa en el músculo y el cerebro del pescado *Prochilodus lineatus*.

Chemosphere. Jan; 78 (3):294-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19910015>

206) Clair E, Mesnage R, Travert C, Séralini GE. 2012.

*A glyphosate-based herbicide induces necrosis and apoptosis in mature rat testicular cells in vitro, and testosterone decrease at lower levels.*

Un herbicida a base de glifosato induce la necrosis y la apoptosis en las células testiculares de ratas maduras in vitro, y disminución de la testosterona en los niveles inferiores.

Toxicology in Vitro. Mar; 26 (2):269-79.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22200534>

207) Gui YX, Ventilador XN, Wang HM, Wang G, Chen SD. 2012.

*Glyphosate induced cell death through apoptotic and autophagic mechanisms.*

El glifosato induce la muerte celular a través de los mecanismos de apoptosis y la autofagia.

Neurotoxicol Teratol. May-Jun; 34 (3) :344-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22504123>

208) KimYoung-Hee ;Hong Jung-Rak ;Gil Hyo-wook ;Song Ho-yeon ;Hong Sae-Yong . 2013.

*Mixtures of glyphosate and surfactant TN20 accelerate cell death via mitochondrial damage-induced apoptosis and necrosis.*

Las mezclas de glifosato y surfactante TN20 aceleran la muerte celular por apoptosis inducida por daño mitocondrial y la necrosis.

*Toxicología in Vitro* 2013. Vol.27(1):191-197.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0887233312002883>

209) Jiang X, Zhang N, Yin L, Zhang WL, Han F, Liu WB, Chen HQ, Cao J, Liu JY. 2018.  
*Una formulación comercial Roundup® indujo la apoptosis de células germinales masculinas promoviendo la expresión de XAF1 en ratones adultos.*

**A commercial Roundup® formulation induced male germ cell apoptosis by promoting the expression of XAF1 in adult mice.**

Toxicology Letters. Volume 296, 15 October 2018, Pages 163-172.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427418313043>

210) Lopes FM, Sandrini JZ, Souza MM. 2018.

*Toxicity induced by glyphosate and glyphosate-based herbicides in the zebrafish hepatocyte cell line (ZF-L).*

**Toxicidad inducida por glifosato y herbicidas a base de glifosato en la línea celular de hepatocitos de pez cebra (ZF-L).**

Ecotoxicol Environ Saf. 2018 Jul 5;162: 201-207.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651318306018?via%3Dihub>

---

## ESTRÉS OXIDATIVO (211-238)

211) Beuret, C.; Zirulnik, F. y M. S. Giménez. 2005.

*Effect of the herbicide glyphosate on liver lipoperoxidation in pregnant rats and their fetuses.*

*Efecto del herbicida glifosato en lipoperoxidación en hígado de ratas embarazadas y sus fetos.*

Reproductive Toxicology, Vol 19 (4): págs. 501–504.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0890623804002059>

212) Astiz M.; De Alaniz, MJT y Marra, CA. 2009.

*The impact of simultaneous intoxication with agrochemicals on the antioxidant defense system in rat.*

*El impacto de la intoxicación simultánea con agroquímicos en el sistema de defensa antioxidante en ratas.*

Pesticide Biochemistry y Fisiología, 94, 93-99.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004835750900039X>

- 213) Astiz Mariana, De Alaniz María J.T., Marra Carlos Alberto. 2009.  
*Antioxidant defense system in rats simultaneously intoxicated with agrochemicals.*  
**Sistema de defensa antioxidante en ratas intoxicado simultáneamente con agroquímicos.**  
Environmental Toxicology and Pharmacology, Volume 28, Issue 3, November 2009, Pages 465-473.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668909001392?np=y>
- 214) El-Shenawy NS. 2009.  
*Oxidative stress responses of rats exposed to Roundup and its active ingredient glyphosate.*  
**Las respuestas de estrés oxidativo de ratas expuestas a Roundup y su ingrediente activo glifosato.**  
Environmental Toxicology Pharmacology. Vol. 28 (3): 379-385.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668909001100>
- 215) Lushchak OV, Kubrak OI, Piso JM, Piso KB, Lushchak VI. 2009.  
*Low toxic herbicide Roundup induces mild oxidative stress in goldfish tissues.*  
**Bajo el herbicida Roundup tóxico induce estrés oxidativo leve en los tejidos de peces de colores.**  
Chemosphere. 2009 Aug; Vol. 76 (7):932-7.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19450865>
- 216) De Menezes CC, da Fonseca MB, Loro VL, Santi A, Cattaneo R, Clasen B, Pretto A, Morsch VM. 2011.  
*Roundup effects on oxidative stress parameters and recovery pattern of Rhamdia Quelen.*  
**Efectos de Roundup sobre parámetros de estrés oxidativo y el patrón de recuperación de Rhamdia Quelen.**  
Archivos de Contaminación y Toxicología Ambiental 60, no.4:665-71.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20680259>
- 217) Jasper Raquel, Locatelli Gabriel Olivo, Pilati Celso y Locatelli Claudriana. 2012.  
*Evaluation of biochemical, hematological and oxidative parameters in mice exposed to the herbicide glyphosate-Roundup®.*  
**Evaluación de los bioquímicos, hematológicos y oxidativos parámetros en los ratones expuestos al herbicida glifosato-Roundup®.**

Interdiscip Toxicology.Septiembre;5(3):133-140.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3600513/>

218) Rondón-Barragán lang S., Marin-Mendez Gira A., Chacón-Novoa Roberto A., Naranjo-Suarez Leidy, Pardo-Hernández David, Eslava-Mocha Pedro R. 2012  
*Glyphosate (Roundup®) and Cosmoflux® 411F induce oxidative stress in red-bellied pacu (Piaractus brachypomus).*

**El glifosato (Roundup®) y Cosmoflux® 411F inducen estrés oxidativo en cachama blanca (Piaractus brachypomus).**

Orinoquia, Vol.16 (supl.1) December 2012.

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-37092012000300003](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-37092012000300003)

219) Jin Y. Fan, Jin J. Geng, Hong Q. Ren, Xiao R. Wang & Chao Han. 2013.

*Herbicide Roundup® and its main constituents cause oxidative stress and inhibit acetylcholinesterase in liver of Carassius auratus.*

**Herbicida Roundup® y sus principales constituyentes causan estrés oxidativo e inhibe la acetilcolinesterasa en el hígado de Carassius auratus.**

Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes.Volume 48,Issue 10, pages 844-850.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03601234.2013.795841#.VAVA08V5NbE>

220) Mañas F., Peralta L., Ugnia L., Weyers A., García Ovando H., Gorla N. 2013.

*Oxidative stress and comet assay in tissues of mice administered glyphosate and ampa in drinking water for 14 days.*

**El estrés oxidativo y la prueba del cometa en los tejidos de ratones administrados glifosato y AMPA en el agua potable durante 14 días.**

BAG, J. Appl básica.genet.vol.24no.2 C.A.B.A.

[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1852-62332013000300007&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1852-62332013000300007&script=sci_arttext)

221) Huespe I. ; Reus V. ; Cabagna M. ; Recce C. ; Jauregui S. ; Andres D. ; Cymeryng C.; Repetto E.M. ; Arias P. 2014.

*Effects of an glyphosate-containing herbicide upon systemi metabolic abnormalities, oxidative stress, liver steatosis and inflammatory changes in an animal model of insulin resistance.*

**Efectos de la administración de un herbicida a base de glifosato sobre las alteraciones metabólicas sistémicas, el estrés oxidativo y la esteatosis e inflamación hepáticas en un**

**modelo animal de insulinoresistencia.**

Acta Toxicologica Argentina (ATA). (2014) 22 (3):Pag.3-4.

<http://www.toxicologia.org.ar/wp-content/uploads/2016/05/Volumen-22-Suplemento-Diciembre-2014.pdf>

222) Iummato María Mercedes, Fassiano Anabella Victoria, Ríos de Molina María del Carmen, Juárez Ángela Beatriz. 2014.

*Oxidative damage and ultrastructural alterations in Scenedesmus vacuolatus exposed to glyphosate.*

**Daño oxidativo y alteraciones ultraestructurales en *Scenedesmus vacuolatus* expuesta a glifosato.**

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P090.Pag. 89.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

223) Uren Webster TM, Santos EM. 2015.

*Global transcriptomic profiling demonstrates induction of oxidative stress and of compensatory cellular stress responses in brown trout exposed to glyphosate and Roundup.*

**Perfil Global transcriptómico demuestra la inducción de estrés oxidativo y de las respuestas de estrés celular compensatorios en la trucha marrón expuestos a glifosato y Roundup.**

BMC Genomics.2015 Jan; Vol.16(1):32.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4318436/>

224) Martini CN, Gabrielli M, Brandani JN, Del C Vila M. 2016.

*Glyphosate inhibits PPAR gamma induction and differentiation of preadipocytes and is able to induce oxidative stress.*

**El glifosato inhibe PPAR gamma de inducción y diferenciación de los preadipocitos y es fiable para inducir estrés oxidativo.**

J Biochem Mol Toxicol. August 2016, Volume 30, Issue 8.Pages 404–413.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jbt.21804/abstract>

225) Murussi CR, Costa MD, Leitemperger JW, Guerra L, Rodrigues CC, Menezes CC, Severo ES, Flores-Lopes F, Salbego J, Loro VL. 2016.

**Exposure to different glyphosate formulations on the oxidative and histological status**

*of Rhamdia quelen.*

La exposición a diferentes formulaciones de glifosato en el estado oxidativo e histológico de *Rhamdia quelen*.

Fish Physiol Biochem. April 2016, Volume 42, Issue 2, pp 445–455.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10695-015-0150-x>

226) Velasques Robson Rabelo, Sandrini Juliana Zomer, y Da Rosa Carlos Eduardo. 2016.

*Roundup® in Zebrafish: Effects on Oxidative Status and Gene Expression.*

**Roundup® en pez cebra: Efectos sobre el estado oxidativo y la expresión génica.**

Zebrafish. October 2016, 13(5): 432-441.

<http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/zeb.2016.1259>

227) Coalova Isis, Ríos María del Carmen, March Hugo, Chaufan Gabriela. 2017.

*Mixture of glyphosate and cypermectrine formulations induce oxidative stress in the cell Hep2.*

**Mezcla de formulaciones de glifosato y cipermetrina inducen estrés oxidativo en la celular Hep2.**

MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017 (1131): Pag.295.

[https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t\\_L1nTDKqU-d/view](https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t_L1nTDKqU-d/view)

228) De Melo Tarouco F, De Godoi FG, Velasques RR, Da Silveira Guerreiro A, Geihs MA, Da Rosa CE. 2017.

*Effects of the herbicide Roundup on the polychaeta *Laeonereis acuta*: Cholinesterases and oxidative stress.*

**Efectos del herbicida Roundup en el Polychaeta *Ecotoxicol Environ Saf. Nereis Acura*: colinesterasas y el estrés oxidativo.**

January 2017; 135: 259-266.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651316304158>

229) De Moura FR, Brentegani KR, Gemelli A, Sinhoin AP, Sinhoin VDG. 2017.

*Oxidative stress in the hybrid fish jundiara (*Leiarius marmoratus* × *Pseudoplatystoma reticulatum*) exposed to Roundup Original®.*

**Estrés oxidativo en el pez híbrido jundiara (*Leiarius marmoratus* × *Pseudoplatystoma reticulatum*) expuesto a Roundup Original®.**

Chemosphere. Volume 185, October 2017, Pages 445-451.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517310731?via%3Dihub>

- 230) Héritier L, Meistertzheim AL, Verneau O. 2017.  
*Oxidative stress biomarkers in the Mediterranean pond turtle (Mauremys leprosa) reveal contrasted aquatic environments in Southern France.*  
**Los biomarcadores de estrés oxidativo en la tortuga del estanque mediterráneo (Mauremys leprosa) revelan ambientes acuáticos contrastados en el sur de Francia.**  
Chemosphere. Volume 183. September 2017, Pages 332-338  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517308202>
- 231) Li MH, Ruan LY, Zhou JW, Fu YH, Jiang L, Zhao H, Wang JS. 2017.  
*Metabolic profiling of goldfish (Carassius auratus) after long-term glyphosate-based herbicide exposure.*  
**Perfilación metabólica de peces de colores (Carassius auratus) después de la exposición a largo plazo de herbicidas a base de glifosato.**  
Aquat Toxicol. 2017 Jul; 188:159-169.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X17301315>
- 232) Burella PM, Odetti LM, Simoniello MF, Poletta GL. 2018.  
*Oxidative damage and antioxidant defense in Caiman latirostris (Broad-snouted caiman) exposed in ovo to pesticide formulations.*  
**Daño oxidativo y defensa antioxidante en Caiman latirostris (Caimán de hocico ancho) expuesto in ovo a formulaciones de pesticidas.**  
*Ecotoxicology and Environmental Safety*. Volume 161, 15 October 2018, Pages 437-443.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651318304950>
- 233) Hong Y, Yang X, Huang Y, Yan G, Cheng Y. 2018.  
*Assessment of the oxidative and genotoxic effects of the glyphosate-based herbicide roundup on the freshwater shrimp, Macrobrachium nipponensis.*  
**Evaluación de los efectos oxidativos y genotóxicos de herbicida a base de glifosato roundup en el camarón de agua dulce, Macrobrachium nipponensis.**  
Chemosphere. 2018 Nov; 210:896-906.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518313274?via%3Dihub>
- 234) Kronberg M.F., Clavijo A., Moya A., Rossen A., Calvo D., Pagano E., Munarriz E. 2018.  
*Effect of glyphosate herbicide on the modulation of the response to oxidative stress in the nematode Caenorhabditis elegans.*  
**Efecto del herbicida glifosato en la modulación de la respuesta a estrés oxidativo en el nematodo Caenorhabditis elegans.**

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina.(P69):151.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY)

235) Simões T, Novais SC, Natal-da-Luz T, Devreese B, De Boer T, Roelofs D, Sousa JP, Van Straalen NM, Lemos MFL. 2018.

*An integrative omics approach to unravel toxicity mechanisms of environmental chemicals: effects of a formulated herbicide.*

**Un enfoque omic integrativo para desentrañar los mecanismos de toxicidad de los químicos ambientales: efectos de un herbicida formulado.**

Sci Rep.2018 Jul 27;8(1):11376.

<https://www.nature.com/articles/s41598-018-29662-6>

236) Zhong Guidi, Zhonghua Wu, Yin Jun, Chai Lulu. 2018.

*Responses of Hydrilla verticillata (L.f.) Royle and Vallisneria natans (Lour.) Hara to glyphosate exposure.*

**Respuestas de Hydrilla verticillata (L.f.) Royle y Vallisneria natans (Lour.) Hara a la exposición al glifosato.**

Chemosphere. Volume 193,February 2018, Pages 385-393.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517317605>

237) Zhong G, Wu Z, Liu N, Yin J. 2018.

*Phosphate alleviation of glyphosate-induced toxicity in Hydrocharis dubia (Bl.) Backer.*

**El alivio del fosfato de la toxicidad inducida por glifosato en Hydrocharis dubia (Bl.) Backer.**

Aquat Toxicol. 2018 May 30; 201:91-98.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X18302303?via%3Dihub>

238) -Turkmen R, Birdane YO, Demirel HH, Yavuz H, Kabu M, Ince S. 2019.

*Antioxidant and cytoprotective effects of N-acetylcysteine against subchronic oral glyphosate-based herbicide-induced oxidative stress in rats.*

**Efectos antioxidantes y citoprotectores de la N-acetilcisteína contra el estrés oxidativo inducido por herbicidas a base de glifosato oral subcrónico en ratas.**

Environmental Science and Pollution Research. 2019 Feb 25.

[https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-04585-](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-04585-5?fbclid=IwAR2GOT3nrqx5qzFMnWC779Cco4sm236bPsb9GzAoslojd3WeclYLKRuCA4)

[5?fbclid=IwAR2GOT3nrqx5qzFMnWC779Cco4sm236bPsb9GzAoslojd3WeclYLKRuCA4](https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-04585-5?fbclid=IwAR2GOT3nrqx5qzFMnWC779Cco4sm236bPsb9GzAoslojd3WeclYLKRuCA4)

## MUTAGENICIDAD (239-252)

239) Kale PG, Petty BT Jr, Walker S, Ford JB, Dehkordi N, Tarasia S, Tasie BO, Kale R, Sohni YR .1995.

*Mutagenicity testing of nine herbicides and pesticides currently used in agriculture.*

Los estudios de mutagenicidad de nueve herbicidas y pesticidas utiliza actualmente en la agricultura.

Environ Mol Mutágeno, 25 (2):148-53.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7698107>

240) Peluso M, Munnia A, Bolognesi C, Parodi S. 1998.

*32P-postlabeling detection of DNA adducts in mice treated with the herbicide Roundup.*

Detección de 32P-Postlabeling de aductos de ADN en los ratones tratados con el herbicida Roundup.

Environ Mol Mutágeno.31 (1):55-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9464316>

241) Marc Julie, Mulner-Lorillon Odile, Boulben Sandrine, Hureau Dorothée, Durand Gaël, y Belle Robert. 2002.

*Pesticide Roundup Provokes Cell Division Dysfunction at the Level of CDK1/Cyclin B Activation.* Plaguicida roundup provoca disfunción división celular en el ámbito de activación de CDK1/ciclina B.

Chemical Research in Toxicology, 2002, 15 (3), pp 326-331.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/tx015543g>

242) Marc Julie, Belle Robert, Morales Julia, Cormier Patrick y Mulner-Lorillon Odile. 2004. *Formulated Glyphosate Activates the DNA-Response Checkpoint of the Cell Cycle Leading to the Prevention of G2/M Transition.*

El glifosato formulado activa el checkpoint de ADN-respuesta del ciclo celular que conduce a la prevención de la transición G2/M.

Science Toxicology 2004, 82, 436-442.

<http://toxsci.oxfordjournals.org/content/82/2/436.full>

243) Marc J, Mulner-Lorillon O, Belle R. 2004.

*Glyphosate-based pesticides affect cell cycle regulation.*

Los plaguicidas a base de glifosato afectan a la regulación del ciclo celular.

Cell Biol. Apr. 2004 ;96 (3):245-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15182708>

244) Marc J, Le Breton M, Cormier P, J Morales, Belle R, Mulner-Lorillon O. 2005.

*A glyphosate-based pesticide impinges on transcription.*

**Un pesticida a base de glifosato afecta a la transcripción.**

Toxicol Appl Pharmacol.15 de febrero, 203 (1):1-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15694458>

245) Belle, R., Le Bouffant, R., Morales, J., Cosson, B., Cormier, P., Mulner-Lorillon, O. 2007.

*Sea urchin embryo, DNA-damaged cell cycle checkpoint and the mechanisms initiating cancer development.*

**Embrión de erizo de mar, punto de control del ciclo celular de ADN dañado y los mecanismos que inician el desarrollo del cáncer.**

J. Soc.Biol.201, 317-327.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18157084>

246) Cavas Tolga y Könen Serpil 2007.

*Detection of cytogenetic and DNA damage in peripheral erythrocytes of goldfish (Carassius auratus) exposed to a glyphosate formulation using the micronucleus test and the comet assay.*

**Detección de daño citogenético y ADN en eritrocitos periféricos de peces de colores (Carassius auratus) expuestos a una formulación de glifosato mediante la prueba de micronúcleos y el ensayo cometa.**

Mutagénesis 2007, 22 (4) 263 - 268.

<http://mutage.oxfordjournals.org/content/22/4/263.full>

247) Bellé R, Marc J, J Morales, Cormier P, Mulner-Lorillon O. 2012.

*Letter to the Editor: Toxicity of Roundup and Glyphosate.*

**Carta al editor: toxicidad del Roundup y el glifosato.**

J Toxicol Environ Health B Crit Rev.2012; 15(4):233-5.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10937404.2012.672149#.U9wSP-N5NbE>

248) De Souza Filho J.S., Neves Sousa C.C.N., Torres de Miranda C.T., Teixeira de Sabóia-Morais S.M.T., Da Silva C.C. 2012.

*Mutagenic and genotoxic effect of Roundup Transorb herbicide on branchial and erythrocyte cells of Poecilia reticulata.*

**Efecto mutagénico y genotóxico de herbicida Roundup Transorb en células branquiales**

y eritrocitos de *Poecilia reticulata*.

SETAC 6th World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlin 2012. WE 359. Pag. 453.

[http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3\\_Part1.pdf](http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3_Part1.pdf)

249) Guilherme S, Gaivão I, Santos MA, Pacheco M. 2012.

*DNA damage in fish (Anguilla anguilla) exposed to a glyphosate-based herbicide -- elucidation of organ-specificity and the role of oxidative stress.*

**Daño del ADN en el pescado (*Anguilla anguilla*) expuesta a un herbicida con base de glifosato-elucidación de órgano-especificidad y el papel del estrés oxidativo.**

Mutat Res. 18 de marzo 2012, 743 (1-2):1-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22266476>

250) Martini CN, Gabrielli M, Villa Mdel C. 2012.

*A commercial formulation of glyphosate inhibits proliferation and differentiation to adipocytes and induces apoptosis in 3T3-L1 fibroblasts.*

**Una formulación comercial de glifosato inhibe la proliferación y la diferenciación de adipocitos e induce la apoptosis en fibroblastos 3T3-L1.**

Toxicology in Vitro. Septiembre 2012; 26 (6):1007-13.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22546541>

251) Lu W, Li L, Chen M, Zhou Z, Zhang W, Ping S, Yan S, Wang J, Lin M. 2013.

*Genome-wide transcriptional responses of Escherichia coli to glyphosate, a potent inhibitor of the shikimate pathway enzyme 5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase.*

**Respuestas Genoma-amplia de la transcripción de Escherichia coli a glifosato, un potente inhibidor de la enzima de la ruta shikimato 5 -sintasa enolpiruvilshikimato-3-fosfato.**

Mol Biosyst 2013. 9 (3): 522-30.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23247721>

252) Ruiz De Arcaute Celeste, Fernandes Carvalho Wanessa, Laborde Milagros, Torres Luciano, Pérez-Iglesias Juan Manuel, Soloneski Sonia, Larramendy Marcelo L. 2017.

*DNA damage assessment in Rhinella arenarum (Anura: Bufonidae) tadpoles exposed to mixtures of herbicides.*

**Evaluación de daños de ADN en *Rhinella arenarum* (Anura: Bufonidae) renacuajos expuestas a mezclas de herbicidas.**

MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017 (1813): Pag.478.

[https://drive.google.com/file/d/1Dx\\_N3nqsAxF4LnMUzwMISckJ3ikOV5HZ/view](https://drive.google.com/file/d/1Dx_N3nqsAxF4LnMUzwMISckJ3ikOV5HZ/view)

## GENOTOXICIDAD (253-292 )

253) Rank J, Jensen AG, Skov B, Pedersen LH, Jensen K. 1993.  
*Genotoxicity testing of the herbicide Roundup and its active ingredient glyphosate isopropylamine using the mouse bone marrow micronucleus test, Salmonella mutagenicity test, and Allium anaphase-telophase test.*

Pruebas de genotoxicidad del herbicida Roundup y su ingrediente activo glifosato isopropilamina usando la prueba de micronúcleo de médula ósea de ratón, ensayo de mutagenicidad de Salmonella y Allium en prueba de la anafase-telofase.

Mutat Res.1993 Jun;300(1):29-36.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7683765>

254) Bolognesi Claudia, Bonatti Stefania, Degan Paolo, Gallerani Elena, Peluso Marco, Rabboni Roberta, Roggeri Paola, y Abbondandolo Angelo.1997.

*Genotoxic Activity of Glyphosate and Its Technical Formulation Roundup.*

Genotoxicidad del glifosato y su técnica de formulación Roundup.

J. Agric.Food Chem.1997, 45 (5), pp 1957-192.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf9606518>

255) Clements, C., Ralph, S. y Petras, M. 1997.

*Genotoxicity of select herbicides in Rana catesbeiana tadpoles using the alkaline single-cell gel DNA electrophoresis (comet) assay.*

Genotoxicidad seleccionada por herbicidas en *Rana catesbeiana* renacuajos utilizando la electroforesis alcalina de células individuales de ADN en gel de ensayo (cometa).

Environ.Mol.Mutágeno 1997, 29.: 277-288.

[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/\(SICI\)1098-2280\(1997\)29:3%3C277::AID-EM8%3E3.0.CO;2-9/abstract](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/(SICI)1098-2280(1997)29:3%3C277::AID-EM8%3E3.0.CO;2-9/abstract)

256) Piesova E. 2005.

*The effect of glyphosate on the frequency of micronuclei in bovine lymphocytes in vitro.*

El efecto de glifosato en la frecuencia de micronúcleos en linfocitos de bovino in vitro.

Acta Veterinaria (Belgrado) 55, no.2-3: 101-09.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0567-8315/2005/0567-83150503101P.pdf>

- 257) Cavalcante DG; Martínez CB y Sofía SH. 2008.  
*Genotoxic effects of Roundup on the fish Prochilodus lineatus.*  
**Efectos genotóxicos de Roundup® en peces Prochilodus lineatus.**  
Mutation Research, 655, 41-46.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18638566>
- 258) Manas F., Peralta L., Raviolo J., Ovando HG, Weyers A., Ugnia L. 2009.  
*Genotoxicity of glyphosate assessed by the comet assay and cytogenetic tests.*  
**La genotoxicidad del glifosato evaluada por el ensayo cometa y pruebas citogenéticas.**  
Environ.Toxicology.Pharmacol.28 (1): 37-41.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21783980>
- 259) Mañas F, Peralta L, Raviolo J, García Ovando H, Weyers A, Ugnia L, Gonzalez Cid M, Larripa I, Gorla N. 2009.  
*Genotoxicity of AMPA, the environmental metabolite of glyphosate, assessed by the Comet assay and cytogenetic tests.*  
**Genotoxicidad del AMPA, el metabolito ambiental del glifosato, evaluada por el ensayo cometa y pruebas citogenéticas.**  
Ecotoxicol Environ Saf.Mar, 72 (3):834-7.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19013644>
- 260) Raipulis Jçkabs, Toma Malda Maija, and Balode Maija. 2009.  
*Toxicity and Genotoxicity Testing of Roundup.*  
**La toxicidad y genotoxicidad del Roundup.**  
Proceedings of the lactvian academy of sciences. Section B, Vol. 63 (2009), No. 1/2 (660/661), pp. 29–32.  
[https://www.researchgate.net/publication/251005403\\_Toxicity\\_and\\_Genotoxicity\\_Testing\\_of\\_Roundup](https://www.researchgate.net/publication/251005403_Toxicity_and_Genotoxicity_Testing_of_Roundup)
- 261) Cavusoglu K, Yapar K, Oruç E, Yalçın E. 2011.  
*Protective effect of Ginkgo biloba L. leaf extract against glyphosate toxicity in Swiss albino mice.*  
**Efecto protector del extracto de hojas de Ginkgo biloba L. contra la toxicidad del glifosato en ratones albinos suizos.**  
J Med Food. Volume: 14 Issue 10: October 11, 2011:1263-72.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21859351>
- 262) Guilherme S., Ahmad I., Gaivão I., Santos M.A., Pacheco M. 2012.

*Genotoxic evaluation of Roundup® formulation and its constituents in fish (Anguilla anguilla).*

Evaluación genotóxica de formulación Roundup® y de sus mandantes en los peces (Anguilla anguilla).

6th SETAC World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlin 2012. WE363. Pag.453.

[http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3\\_Part1.pdf](http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3_Part1.pdf)

263) Guilherme S, Santos MA, Barroso C, Gaivão I, Pacheco M. 2012.

*Differential genotoxicity of Roundup(®) formulation and its constituents in blood cells of fish (Anguilla anguilla): considerations on chemical interactions and DNA damaging mechanisms.*

Diferencial genotoxicidad del Roundup formulación (®) y sus mandantes en las células sanguíneas de los peces (Anguilla anguilla): consideraciones sobre las interacciones químicas y mecanismos que dañan el ADN.

Ecotoxicology.Jul. 2012. Vol.21(5):1381-90.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22526921>

264) De Castilhos Ghisi N, Cestari MM. 2013.

*Genotoxic effects of the herbicide Roundup(®) in the fish Corydoras paleatus (Jenyns 1842) after short-term, environmentally low concentration exposure.*

Efectos genotóxicos del herbicida Roundup (®) en peces Corydoras paleatus (Jenyns 1842) después de corto plazo, la exposición al medio ambiente de baja concentración.

Environ Monit Evaluar.April 2013;Vol.185(4):3201-7.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22821326>

265) Meza-Joya FL, Ramírez-Pinilla MP y Fuentes-Lorenzo JL. 2013.

*Toxic, cytotoxic, and genotoxic effects of a glyphosate formulation (Roundup®SL-Cosmoflux®411F) in the direct-developing frog Eleutherodactylus johnstonei.*

Tóxico, citotóxica, y los efectos genotóxicos de una formulación de glifosato (Roundup® SL-Cosmoflux® 411F) en la rana directo el desarrollo de Eleutherodactylus johnstonei.

Environ.Mol.Mutágeno 2013,Vol. 54(5):362-373.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23625742>

266) Singh Yadav Sushama, Giri Sarbani, Singha Utsab, Boro Freeman, Giri Anirudha. 2013.

*Toxic and genotoxic effects of Roundup on tadpoles of the Indian skittering frog (Euflectis cyanophlyctis) in the presence and absence of predator stress.*

Los efectos tóxicos y genotóxicos de Roundup en los renacuajos de la rana skittering india (*Eufliectis cyanophlyctis*) en presencia y ausencia de estrés depredador.

*Aquatic Toxicology*. Mayo 2013. Vol. 132-133, Pags. 1-8.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X1300026X>

267) Vera-Candiotti Josefina, Soloneski Sonia, Larramendy Marcelo L.

*Single-cell gel electrophoresis assay in the ten spotted live-bearer fish, *Cnesterodon decemmaculatus* (Jenyns, 1842), as bioassay for agrochemical-induced genotoxicity.*

Una sola célula de ensayo de electroforesis en gel en las diez manchas de peces vivos-portador, *Cnesterodon decemmaculatus* (Jenyns, 1842), como bioensayo de ecotoxicología para genotoxicidad inducida por agroquímicos.

*Ecotoxicology and Environmental Safety* Vol. 98, 1 Dic. 2013, Pages 368-373.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651313003552?np=y>

268) Alvarez-Moya Carlos; Reynoso Silva Mónica; Valdez Ramírez Carlos; Gómez Gallardo David; León Sánchez Rafael; Canales Aguirre Alejandro; Feria Velasco Alfredo. 2014.

*Comparison of the in vivo and in vitro genotoxicity of glyphosate isopropylamine salt in three different organisms.*

Comparación de la in vivo e in vitro de genotoxicidad de la sal isopropilamina de glifosato en tres organismos diferentes.

*Genet.Mol.Biol.*2014. Vol.37, N°1, Ribeirão Preto.

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1415-47572014000100016&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1415-47572014000100016&script=sci_arttext)

269) Caramello Cynthia Soledad, Jorge Nelly Lidia, Jorge Lilian Cristina. 2014.

*Evaluation of the effects of glyphosate in *Prochilodus lineatus* (Pisces, Prochilodontidae) through the micronucleus comet assay.*

Evaluación de los efectos del glifosato en *Prochilodus lineatus* (Pisces, Prochilodontidae) a través del ensayo cometa de micronucleos.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquen 2014.P086.Pag 87.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

270) Marques Ana, Guilherme Sofia, Gaivão Isabel, Santos Maria Ana, Pacheco Mário. 2014.

*Progression of DNA damage induced by a glyphosate-based herbicide in fish (*Anguilla anguilla*) upon exposure and post-exposure periods — Insights into the mechanisms of genotoxicity and DNA repair.*

La progresión del daño del ADN inducido por un herbicida a base de glifosato en peces (Anguilla anguilla) en el momento de exposición y post-exposición períodos - Miradas en torno a los mecanismos de genotoxicidad y reparar el ADN.

Comparative Biochemistry and Physiology Part. C: Toxicology & Pharmacology. Volume 166. November 2014, Pages 126-133.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532045614001045>

271) Roustan A., Aye M, De Meo M., M., Di Giorgio C. 2014.

*Genotoxicity of mixtures of glyphosate and atrazine and their environmental transformation products before and after photoactivation.*

Genotoxicidad de las mezclas de glifosato y atrazina y sus productos de transformación del medio ambiente antes y después de la fotoactivación.

Chemosphere. Volumen 108, Agosto 2014, Págs. 93-100.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004565351400352X>

272) Bakry Fayez A., Ismail Somaya M., Abd El-Atti Mahmoud S. 2015.

*Glyphosate herbicide induces genotoxic effect and physiological disturbances in *Bulinus truncatus* snails.*

Herbicida glifosato induce efecto genotóxico y alteraciones fisiológicas en caracoles *Bulinus truncatus*.

Pesticide Biochemistry and Physiology, 2015 Sep; 123:24-30.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357515000279>

273) Baurand PE, Capelli N, Vaufleury A. 2015.

*Genotoxicity assessment of pesticides on terrestrial snail embryos by analysis of random amplified polymorphic DNA profiles.*

Evaluación de genotoxicidad de los plaguicidas en los embriones de caracoles terrestres mediante el análisis de perfiles de ADN polimórfico amplificado al azar.

J Hazard Mater. 2015 November 15; 298: 320-327.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389415004471>

274) Bernardi N., Gentile N., Mañas F., Méndez A., Gorla N. y Aiassa D. 2015.

*Assessment of the level of damage to the genetic material of children exposed to pesticides in the province of Córdoba.*

Evaluación del nivel de daño en el material genético de niños de la provincia de Córdoba expuestos a plaguicidas.

Archivos Argentinos de Pediatría 2015, 113(2):126-132.

<https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/archivosarq/2015/v113n2a06.pdf>

275) Roma, D.A., Aiassa, D.E., Mañas, F.J. 2016.

*Toxicological evaluation of glyphosate and its commercial formulation glyphosate Atanor II through the Allium strain test.*

Evaluación toxicológica de glifosato y de su formulado comercial Glifosato Atanor II mediante el test de cepa Allium.

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC).Córdoba, Octubre 2016. P50. Pag. 144.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

276) Schaumburg LG, Siroski PA, Poletta GL, Mudry MD. 2016.

Genotoxicity induced by Roundup® (Glyphosate) in tegu lizard (*Salvator merianae*) embryos.

Genotoxicidad inducida por el Roundup (glifosato) en embriones deTupinambis (*Salvator merianae*).

Pestic Biochem Physiol.2016 Jun; 130:71-78.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357515300699>

277) Soloneski S, Ruiz de Arcaute C, Larramendy ML. 2016.

*Genotoxic effect of a binary mixture of dicamba- and glyphosate-based commercial herbicide formulations on Rhinella arenarum (Hensel, 1867) (Anura, Bufonidae) late-stage larvae.*

Efecto genotóxico de una mezcla binaria de dicamba- herbicidas y formulaciones a base de glifosato en larvas de Rhinella arenarum (Hensel, 1867) (Anura, Bufonidae) en etapa tardía.

Environ Sci Pollut Res Int. September 2016, Volume 23, Issue 17, pp 17811–17821.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-6992-7>

278) Ghisi NC, Oliveira EC, Prioli AJ. 2016.

*Does exposure to glyphosate lead to an increase in the micronuclei frequency? A systematic and meta-analytic review.*

¿La exposición al glifosato aumenta la frecuencia de micronúcleos? Una revisión sistemática y meta-análisis.

Chemosphere. February 2016; Volume 145: Pages 42-54.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653515303763>

279) Burella PM, Simoniello MF, Poletta GL. 2017.

*Evaluation of Stage-Dependent Genotoxic Effect of Roundup® (Glyphosate) on Caiman latirostris Embryos.*

**Evaluación de etapa del efecto genotóxico dependiente del Roundup (glifosato) en embriones de Caiman latirostris.**

Arch Environ Contam Toxicol. January 2017, Volume 72, Issue 1, pp 50–57.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-016-0311-7>

280) Caramello C.S., Jorge M.J., Cowper Coles F. y Jorge L.C. 2017.

*Genotoxic effects of Roundup® in fish Prochilodus lineatus.*

**Efectos genotóxicos del Roundup® en el pez Prochilodus lineatus.**

III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, N°125, Pag.50. Agosto 2017, Santa Fe, Argentina.

<https://drive.google.com/file/d/0ByLLQwsr7NnvRHlhMHFCRDI4SUE/view>

281) De Moura FR., Da Silva Lima RR., Da Cunha APS., da Costa Marisco P., Aguiar DH., Sugui MM., Sinhoro AP., Sinhoro VDG. 2017.

*Effects of glyphosate-based herbicide on pintado da Amazônia: Hematology, histological aspects, metabolic parameters and genotoxic potential.*

**Efectos del herbicida a base de glifosato en pintado de Amazônia: Hematología, aspectos histológicos, parámetros metabólicos y potencial genotóxico.**

Environ Toxicol Pharmacol. December 2017; 56:241-248.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668917302776>

282) Kašuba V, Milić M, Rozgaj R, Kopjar N, Mladinić M, Žunec S, Vrdoljak AL, Pavičić I, Čermak AMM, Pizent A, Lovaković BT, Želježić D. 2017.

*Effects of low doses of glyphosate on DNA damage, cell proliferation and oxidative stress in the HepG2 cell line.*

**Efectos de dosis bajas de glifosato en el daño del ADN, la proliferación celular y el estrés oxidativo en la línea celular HepG2.**

Environ Sci Pollut Res Int. August 2017, Volume 24, Issue 23, pp 19267–19281.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-9438-y>

283) Kwiatkowska M, Reszka E, Woźniak K, Jabłońska E, Michałowicz J, Bukowska B. 2017.

*DNA damage and methylation induced by glyphosate in human peripheral blood mononuclear cells (in vitro study).*

**Daño del ADN y metilación inducida por el glifosato en células mononucleares de sangre periférica humana (estudio in vitro).**

Food Chem Toxicol. Volume 105, July 2017, Pages 93-98.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691517301497>

284) López González EC, Larriera A, Siroski PA, Poletta GL. 2017.

*Micronuclei and other nuclear abnormalities on Caiman latirostris (Broad-snouted caiman) hatchlings after embryonic exposure to different pesticide formulations.*

**Micronúcleos y otras anomalías nucleares en crías de Caiman overo (Caiman latirostris) después de la exposición embrionaria a diferentes formulaciones de plaguicidas.**

Ecotoxicol Environ Saf. Volume 136, February 2017, Pages 84-91.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651316304481>

285) Luaces JP, Rossi LF, Chirino MG, Browne M, Merani MS, Mudry MD. 2017.

*Genotoxic effects of Roundup Full II® on lymphocytes of Chaetophractus villosus (Xenarthra, Mammalia) : In vitro studies.*

**Efectos genotóxicos de Roundup Full II® sobre linfocitos de Chaetophractus villosus (Xenarthra, Mammalia) : Estudios in vitro.**

PLoS ONE 12(8): e0182911.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0182911>

286) Townsend M., Peck C., Meng W., Heaton M., Robison R., O'Neill K. 2017.

*Evaluation of various glyphosate concentrations on DNA damage in human Raji cells and its impact on cytotoxicity.*

**Evaluación de varias concentraciones de glifosato en el daño del ADN en células Raji humanas y su impacto en la citotoxicidad.**

Regul Toxicol Pharmacol. Volume 85, April 2017, Pages 79-85.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0273230017300235>

287) Bollani S, de Cabo L, Chagas C, Moretton J, Weigandt C, De Iorio AF, Magdaleno A. *Genotoxicity of water samples from an area of the Pampean region (Argentina) impacted by agricultural and livestock activities.*

**Genotoxicidad por muestras de agua de un área de la región pampeana (Argentina) afectada por actividades agrícolas y ganaderas.**

Environ Sci Pollut Res Int. 2018 Oct 6.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-018-3263-9>

288) Wozniak Ewelina, Sicińska Paulina, Michałowicz Jaromir, Woźniak Katarzyna, Reszka Edyta, Huras Bogumiła, Zakrzewski Jerzy, Bukowska Bożena. 2018.

The mechanism of DNA damage induced by Roundup 360 PLUS, glyphosate and AMPA

in human peripheral blood mononuclear cells - genotoxic risk assesement.

**El mecanismo de daño del ADN inducido por Roundup 360 PLUS, glifosato y AMPA en células mononucleares de sangre periférica humana - evaluación de riesgo genotóxico.**

Food and Chemical Toxicology. Volume 120, October 2018, Pages 510-522

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691518304800#!>

289) Milić M, Žunec S, Micek V, Kašuba V, Mikolić A, Lovaković BT, Semren TŽ, Pavičić I, Čermak AMM, Pizent A, Vrdoljak AL, Valencia-Quintana R, Sánchez-Alarcón J, Želježić D. 2018.

*Oxidative stress, cholinesterase activity, and DNA damage in the liver, whole blood, and plasma of Wistar rats following a 28-day exposure to glyphosate.*

**Estrés oxidativo, actividad de la colinesterasa y daño del ADN en el hígado, la sangre y el plasma de ratas Wistar después de una exposición de 28 días al glifosato.**

Arh Hig Rada Toksikol. 2018 Jun 1;69(2):154-168.

<https://content.sciendo.com/view/journals/aiht/69/2/article-p154.xml>

290) Santillán J.M., Aiassa D., Mañas F., Marino D. 2018.

*Monitoreo integral, ambiental y genotóxico en estudiantes bajo condición de ruralidad, asociado a la problemática del uso de plaguicidas.*

**Monitoreo integral, ambiental y genotóxico en estudiantes bajo condición de ruralidad, asociado a la problemática del uso de plaguicidas.**

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (CO24):Pag. 60.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY)

291) Ubessi C, Tedesco SB, De Bona da Silva C, Baldoni M, Krysczun DK, Heinzmann BM, Rosa IA, Mori NC. 2019.

*Antiproliferative potential and phenolic compounds of infusions and essential oil of chamomile cultivated with homeopathy.*

**Potencial antiproliferativo y compuestos fenólicos de infusiones y aceites esenciales de manzanilla cultivados con homeopatía.**

Journal of Ethnopharmacology. 25 April 2019, 111907.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378874119306099?via%3Dihub>

292) Benbrook Charles M. 2019.

*How did the US EPA and IARC reach diametrically opposed conclusions on the genotoxicity of glyphosate-based herbicides?*

¿Cómo llegaron la EPA de EE. UU. Y la IARC a conclusiones diametralmente opuestas sobre la genotoxicidad de los herbicidas a base de glifosato?.

Environmental Sciences Europe. December 2019, 31:2.

<https://link.springer.com/article/10.1186/s12302-018-0184-7>

---

## TRANSTORNOS DE LOS SISTEMAS ORGANICOS - En Sistema Endocrino (Disrupcion Hormonal y enzimatico) (293-334)

293) Hietanen, E., Linnainmaa, K., Vainio, H. 1983.

*Effects of Phenoxyherbicides and Glyphosate on the Hepatic and Intestinal Biotransformation Activities in the Rat.*

Efectos de herbicidas de fenoxi y glifosato sobre la biotransformación hepática y actividades intestinales en la rata.

Acta Pharmat Toxicol 1983, 53,103-112.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1600-0773.1983.tb01876.x/abstract>

294) Daruich J, Zirulnik F, Gimenez MS. 2001.

*Effect of the herbicide glyphosate on enzymatic activity in pregnant rats and their fetuses.*

Efecto del herbicida glifosato sobre la actividad enzimática en ratas embarazadas y sus fetos.

Environ Res.Mar 2001;85 (3):226-31.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11237511>

295) Soso, AB, Barcellos, LIG, Ranzani-Paiva, MJ, Kreutz, LK, Quevedo, RM, Anziliero, D.Lima, M., Silva, LB, Ritter, F., Bedin, AC, Finco, JA. 2007.

*Chronic exposure to sub-lethal concentration of a glyphosate-based herbicide alters hormone profiles and affects reproduction of female Jundiá (Rhamdia quelen).*

La exposición crónica a la concentración subletal de un herbicida con base de glifosato altera los perfiles de hormonas y afecta a la reproducción de Jundiá hembra (Rhamdia Quelen).

Environ Toxicol Pharmacol. 2007 May;23 (3):308-13.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21783773>

296) Romano Marco A., Romano Renata M. 2012.

*Reply to comment of John M. DeSesso and Amy L. Williams regarding "Glyphosate*

*impairs male offspring reproductive development by disrupting gonadotropin expression" by Romano et al. 2012.*

Responder al comentario de John M. DeSesso y Amy L. Williams con respecto a "El glifosato afecta descendencia desarrollo reproductivo masculino mediante la interrupción de la expresión de gonadotropinas" por Romano y col. 2012.

Archives of Toxicology. November 2012. Volumen 86, Número 11, pp 1795-1797.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00204-012-0932-1>

297) Romano R.; Souza P.; Nunes M.; Romano M. 2012.

*Perinatal exposure to a commercial formulation of glyphosate reduces the mRNA expression and increases the protein content of beta TSH in the pituitary of male offspring.*

La exposición perinatal a una formulación comercial de glifosato reduce la expresión de ARNm y aumenta el contenido de proteína de beta de TSH en la hipófisis de la descendencia masculina.

European Society of Endocrinology. *Resúmenes endocrinos.*(2012)29.P753.

<http://www.endocrine-abstracts.org/ea/0029/ea0029p753.htm>

298) Larsen, K., Najle, R., Lifschitz, A. y Virkel, G. 2012.

*Effect of the herbicide glyphosate on the antioxidant mechanisms in the small intestine, liver and kidney of rats.*

Efecto del herbicida glifosato sobre los mecanismos antioxidantes en intestino delgado, hígado y riñón de ratas.

IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina – Buenos Aires, octubre 2012. Poster n° 13. Pagina n° 172.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/03/Libro-de-Resumenes-SETAC-Argentina-OCTUBRE-2012.pdf>

299) Larsen K, Najle R, Lifschitz A, Virkel T. 2012.

*Effects of sub-lethal exposure of rats to the herbicide glyphosate in drinking water: Glutathione transferase enzyme activities, levels of reduced glutathione and lipid peroxidation in liver, kidneys and small intestine.*

Efectos de la exposición sub-letal de las ratas al herbicida glifosato en el agua potable: actividades enzimáticas transferasa de glutatión, los niveles de glutatión reducido y la peroxidación de lípidos en el hígado, los riñones y el intestino delgado.

Environ Toxicol Pharmacol. 2012, 34 (3): 811-818.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668912001378>

300) De Liz Oliveira Cavalli VL, Cattani D, Heinz Rieg CE, Pierozan P, L Zanatta, Benedetti Parisotto E, Wilhelm Filho D, Mena Barreto Silva FR, Pessoa-Pureur R, Zamoner A. 2013.

*Roundup disrupts male reproductive functions by triggering calcium-mediated cell death in rat testis and Sertoli cells.*

Roundup altera las funciones reproductivas masculinas mediante la activación la muerte celular mediada por el calcio en los testículos de rata y células de Sertoli.

Free Radic Biol Med.2013 Dec; 65:335-346.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23820267>

301) Durando M; Milesi M; Ramos J; Ingaramo P; Fornara S; Gareis C; Tschopp M; Muñoz de Toro M; Luque E; Varayoud J. 2013.

*In vivo estrogenic effects of a glyphosate-based herbicide.*

Efectos estrogenicos in vivo de un herbicida a base de glifosato.

Reunión Conjunta de la LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y la XLV Reunión de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE); 2013.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=22872&congresos=yes&detalles=yes&conqr\\_id=1901152](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=22872&congresos=yes&detalles=yes&conqr_id=1901152)

302) Armiliato Neide, Ammar Dib, Nezzi Luciane, Straliozzo Marcos, Muller Yara MR y Nazarías Evelise M. 2014.

*Changes in Ultrastructure and Expression of Steroidogenic Factor-1 in Ovaries of Zebrafish Danio rerio Exposed to Glyphosate.*

Los cambios en la ultraestructura y Expresión de Steroidogenic Factor-1 en los ovarios de pez cebra Danio rerio expuestos a glifosato.

J Toxicol Environ Health Part. A. 2014, Volume 77 (7):páges 405-414.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2014.880393> #  
[U1xwhPldXoE.](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2014.880393)

303) Cassault-Meyer Estelle, Steeve Gress, Gilles-Éric Séralini, Isabelle Galeraud-Denis. 2014.

*An acute exposure to glyphosate-based herbicide alters aromatase levels in testis and sperm nuclear quality.*

Una exposición aguda a los herbicidas a base de glifosato altera los niveles de la aromatasa en los testículos y la calidad nuclear espermática.

Environmental Toxicology and Pharmacology. Volume 38, Issue 1, July. Páginas 131-140.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668914001227>

304) Guerrero Schimpf M; Milesi MM; Muñoz de Toro M; Luque E.H.; Varayoud J. 2014.

*Early postnatal exposure to a glyphosate-based herbicide produces epithelial hyperplasia and alterations in the morphogenetic differentiation of the uterus in the rat.*

La exposición postnatal temprana a un herbicida a base de glifosato produce hiperplasia epitelial y alteraciones en la diferenciación morfogénica del útero en la rata.

Medicina - Volumen 74 - (Supl. III), 2014. 445. (101):Pag.223.

[https://drive.google.com/file/d/0B\\_Ts6lxE2MINeTVIZTRzalRBSG8/view](https://drive.google.com/file/d/0B_Ts6lxE2MINeTVIZTRzalRBSG8/view)

305) Larsen Karen, Najle Roberto, Lifschitz Adrián, Maté María L, Lanusse Carlos, Virkel Guillermo L. 2014.

*Effects of Sublethal Exposure to a Glyphosate-Based Herbicide Formulation on Metabolic Activities of Different Xenobiotic-Metabolizing Enzymes in Rats.*

Efectos de la exposición subletal a un Formulación de herbicida Glifosato basada en metabólicos de actividades de diferentes xenobióticos-enzimas que metabolizan en ratas.

International Journal of Toxicology, July 1, 2014; 33(4):307-318.

<http://ijt.sagepub.com/content/early/2014/05/29/1091581814540481.abstract>

306) Delconte Melisa B.; Gómez Ayeln L.; Altamirano Gabriela A.; Luque Enrique H.; Muñoz-De-Toro Mónica; Kass Laura. 2015.

*Effects of early postnatal exposure to a herbicide based on glyphosate on the development of the mammary gland of postpubertal male rats.*

Efectos de la exposición posnatal temprana a un herbicida en base a glifosato sobre el desarrollo de la glándula mamaria de ratas machos postpuberales.

Medicina - Volumen 75 - (Supl. II), 2015. 495 (94): Pages.195-196.

<http://medicinabuenaosaires.com/revistas/vol75-15/s2/46-219-RESUMENES-B.pdf>

307) Mesnage R., Defarge N., De Vendômois J. Spiroux, G.E. Séralini. 2015.

*Potential toxic effects of glyphosate and its commercial formulations below regulatory limits.*

Efectos tóxicos potenciales de formulaciones de glifosato y su comercio por debajo de los límites reglamentarios.

Food and Chemical Toxicology. Volume 84, October 2015, Pages 133-153.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027869151530034X>

- 308) Pandey Aparamita., Rudraiah Medhamurthy. 2015.  
*Analysis of endocrine disruption effect of Roundup® in adrenal gland of male rats.*  
**Análisis del efecto de disrupción endocrina del Roundup en la glándula suprarrenal de las ratas macho.**  
Toxicology Reports. Volume 2, 2015, Pages 1075-1085.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221475001530041X>
- 309) Seneff, S., Swanson, N. and Li, C. 2015.  
*Aluminum and Glyphosate Can Synergistically Induce Pineal Gland Pathology: Connection to Gut Dysbiosis and Neurological Disease.*  
**El aluminio y el glifosato Sinérgicamente puede inducir patología en Glándula Pineal: Conexión a buenas disbiosis y enfermedades neurológicas.**  
Agricultural Sciences 2015, 6(1) 42-70.  
<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=53106&#.VLqOJ3Z5Lta>
- 310) Young Fiona, Ho Dao, Glynn Danielle y Edwards Vicki. 2015.  
*Endocrine disruption and cytotoxicity of glyphosate and roundup in human JAr cells in vitro.*  
**La alteración endocrina y la citotoxicidad de glifosato y Roundup en células JAR humanos in vitro.**  
Integr Pharm Toxicol Genotoxicol, 2015. Volumen 1(1):12-19.  
<http://www.qmoevidence.com/wp-content/uploads/2015/03/IPTG-1-104.pdf>
- 311) Burraco P, Gomez-Mestre I. 2016.  
*Physiological Stress Responses in Amphibian Larvae to Multiple Stressors Reveal Marked Anthropogenic Effects even below Lethal Levels.*  
**Las respuestas de estrés fisiológico en los Anfibios larvas a los factores estresantes múltiples revelan una marcada efectos antropogénicos incluso por debajo de niveles letales.**  
Physiol Biochem Zool. 2016Nov/Dec;89(6):462-472.  
<http://www.journals.uchicago.edu/doi/abs/10.1086/688737>
- 312) Defarge Nicolas, Takács Eszter, Lozano Verónica Laura, Mesnage Robin, De Vendômois Joël Spiroux, Séralini Gilles-Eric y Székács András. 2016.  
*Co-Formulants in Glyphosate-Based Herbicides Disrupt Aromatase Activity in Human Cells below Toxic Levels.*  
**Coadyuvantes en los herbicidas a base de glifosato es disruptor de actividad de la**

**aromatasa en las células humanas debajo de niveles tóxicos.**

*Int. J. Environ. Res. Public Health* 2016, Vol. 13 (3) Art.264.

<http://www.mdpi.com/1660-4601/13/3/264>

313) Dioguardi, G.H., Belmonte, N., Alarcón, R., Muñoz-de-Toro, M., Luque, E.H., Rivera, O.E. 2016.

*Early postnatal exposure to a glyphosate-based herbicide alters the follicular dynamics in the lamb.*

**La exposición postnatal temprana a un herbicida a base de glifosato altera la dinámica folicular en la cordera.**

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina (SETAC).Córdoba. Octubre 2016. P152. Pag. 246.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

314) Gomez Ayelen L., Altamirano Gabriela A., Delconte Melisa B., Masat Eduardo, Osti Mario R., Luque Enrique H., Muñoz-de-Toro Mónica, Kass Laura. 2016.

*Effects of perinatal exposure to a glyphosate based herbicide on mammary gland of pre and postpubertal male rats.*

**Efectos de la exposición perinatal a un herbicida a base de glifosato en la glándula mamaria de ratas macho pre y postpuberales.**

Medicina-Volumen 76 - (Supl. I), 2016.526 (361):Pag.245.

[https://drive.google.com/file/d/0B\\_Ts6lxE2MINMjq5c1I5R2hPMUE/view](https://drive.google.com/file/d/0B_Ts6lxE2MINMjq5c1I5R2hPMUE/view)

315) De Souza JS, Kizys MM, Da Conceição RR, Glebocki G, Romano RM, Ortega-Carvalho TM, Giannocco G, Da Silva ID, Da Silva MR, Romano MA, Chiamolera MI. 2017. *Perinatal exposure to glyphosate-based herbicide alters the thyrotrophic axis and causes thyroid hormone homeostasis imbalance in male rats.*

**La exposición perinatal a herbicida a base de glifosato altera el eje tirotrófica y hace que la hormona tiroidea desequilibrio de la homeostasis en las ratas macho.**

Toxicology. 15 February 2017. Volume 377:Pag.25-37.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X16302645>

316) Guerrero Schimpf M, Milesi MM, Ingaramo PI, Luque EH, Varayoud J.2017.

*Neonatal exposure to a glyphosate based herbicide alters the development of the rat uterus.*

**La exposición neonatal a un herbicida basado en glifosato altera el desarrollo del útero de rata.**

Toxicology. 2017 Feb. 1; 376:2-14.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X16300932>

317) Hamdaoui L., Naifar M., Rahmouni F., Harrabi B., Ayadi F., Sahnoun Z., Rebai T. 2017.

*Subchronic exposure to kalach 360 SL-induced endocrine disruption and ovary damage in female rats.*

Exposición subcrónica a kalach 360 SL inducida por la disrupción endocrina y el daño del ovario en ratas hembra.

Arch Physiol Biochem. 2017 Jul 14:1-8.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13813455.2017.1352606?journalCode=iarp20>

318) Mesnage Robin, Phedonos Alexia, Biserni Martina, Arno Matthew, Balu Sucharitha, Christopher Corton J., Ugarte Ricardo, Antoniou Michael N. 2017.

*Evaluation of estrogen receptor alpha activation by glyphosate-based herbicide constituents.*

Evaluación de la activación alfa de los receptores de estrógenos por componentes herbicidas a base de glifosato.

Food and Chemical Toxicology. Volume 108, Part A, October 2017, Pages 30-42.

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28711546](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28711546)

319) Nardi J, Moras PB, Koeppe C, Dallegrave E, Leal MB, Rossato-Grando LG. 2017.

*Prepubertal subchronic exposure to soy milk and glyphosate leads to endocrine disruption.*

La exposición subcrónica prepuberal a la leche de soja y al glifosato conduce a una alteración endocrina.

Food Chem Toxicol. Volume 100, February 2017, Pages 247-252.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691516304896>

320) Perego MC, Schutz LF, Caloni F, Cortinovis C, Albonico M, Spicer LJ. 2017.

*Evidence for direct effects of glyphosate on ovarian function: glyphosate influences steroidogenesis and proliferation of bovine granulosa but not theca cells in vitro.*

La evidencia de los efectos directos de glifosato sobre la función ovárica: Influencias del glifosato en la esteroidogénesis y la proliferación de células de la granulosa de la especie bovina, pero no en la teca in vitro.

J Appl Toxicol. Volume 37, Issue 6. June 2017 Pages 692–698.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jat.3417/full>

321) Varayoud J, Durando M, Ramos JG, Milesi MM, Ingaramo PI, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. 2017.

*Effects of a glyphosate-based herbicide on the uterus of adult ovariectomized rats.*

Efectos de un herbicida a base de glifosato en el útero de ratas adultas ovariectomizadas.

Environ Toxicol. Volume 32, Issue 4. April 2017 .Pages 1191–1201.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tox.22316/abstract>

322) Altamirano GA, Delconte MB, Gomez AL, Ingaramo PI, Bosquiazzo VL, Luque EH, Muñoz-de-Toro M, Kass L. 2018.

*Postnatal exposure to a glyphosate-based herbicide modifies mammary gland growth and development in Wistar male rats.*

La exposición postnatal a un herbicida a base de glifosato modifica el crecimiento y desarrollo de la glándula mamaria en ratas machos Wistar.

Food and Chemical Toxicology, Volume 118, August 2018, Pages 111–118.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691518303004>

323) Bókony V, Üveges B, Ujhegyi N, Verebélyi V, Nemesházi E, Csíkvári O, Hettyey A. 2018.

*Endocrine disruptors in breeding ponds and reproductive health of toads in agricultural, urban and natural landscapes.*

Disruptores endocrinos en estanques de reproducción y salud reproductiva de sapos en paisajes agrícolas, urbanos y naturales.

Sci Total Environ. 2018 Apr 13; 634:1335-1345.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718311239?via%3Dihub>

324) Hubert WM. 2018

*Glyphosate affects the secretion of regulators of uterine contractions in cows while it does not directly impair the motoric function of myometrium in vitro.*

El glifosato afecta la secreción de reguladores de las contracciones uterinas en las vacas, mientras que no afecta directamente la función motora del miometrio in vitro.

Toxicol Appl Pharmacol. Volume 349, 15 June 2018, Pages 55-61.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0041008X18301753?via%3Dihub>

325) Gomez Ayelen Luciana, Altamirano Gabriela A., Leturia Jorgelina, Muñoz-de-Toro Mónica, Kass Laura. 2018.

*Effets of developmental exposure to glyphosate and a glyphosate-based herbicide on the male rat mammary gland.*

Efectos de la exposición al desarrollo de un herbicida basado en glifosato en la glándula mamaria de rata macho.

MEDICINA - Volumen 78 - (Supl. III), 2018.664.(80):257.

<https://drive.google.com/file/d/15sJsQwLcpAhmz7skl8-UPd2P1S-eNCmx/view>

326) Gomez AL., Altamirano GA., Leturia J., Bosquiazzo VL., Muñoz-de-Toro M., Kass L. 2018.

*Male mammary gland development and methylation status of estrogen receptor alpha in Wistar rats are modified by the developmental exposure to a glyphosate-based herbicide.*

El desarrollo de la glándula mamaria masculina y el estado de metilación del receptor de estrógeno alfa en ratas Wistar se modifican por la exposición del desarrollo a un herbicida a base de glifosato.

Molecular and Cellular Endocrinology, 14 November 2018.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030372071830323X?via%3Dihub>

327) Guerrero Schimpf M, Milesi MM, Luque EH, Varayoud J. 2018.

*Glyphosate-based herbicide enhances the uterine sensitivity to estradiol in rats.*

El herbicida basado en glifosato aumenta la sensibilidad uterina al estradiol en ratas.

Journal of Endocrinology. 2018 Nov., Volume 239, Issue 2: Pages 197-213.

<https://joe.bioscientifica.com/view/journals/joe/239/2/JOE-18-0207.xml>

328) Johansson HKL, Schwartz CL, Nielsen LN, Boberg J, Vinggaard AM, Bahl MI, Svingen T.2018.

*Exposure to a glyphosate-based herbicide formulation, but not glyphosate alone, has only minor effects on adult rat testis.*

La exposición a una formulación de herbicida a base de glifosato, pero no a glifosato solo, tiene solo efectos menores en testículos de rata adulta.

Reproductive Toxicology, Volume 82, December 2018, Pages 25-31.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0890623818301989?via%3Dihub>

329) Martinez María-Aránzazu, Ares Irma, Jose-Luis Rodriguez, Marta Martinez, María-Rosa Martínez-Larrañaga, Anadón Arturo.2018.

*Neurotransmitter changes in rat brain regions following glyphosate exposure.*

Cambios de neurotransmisores en las regiones del cerebro de la rata después de la exposición al glifosato.

Environmental Research, Volume 161, February 2018, Pages 212-219.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935117316730>

330) Pacini Guillermina, Lorenz Virginia, Cadaviz Dalma B., Repetti María R., Demonte Luisina D., Luque Enrique H., Varayoud Jorgelina, Milesi María Mercedes. 2018.

*Perinatal exposure to glyphosate or a commercial formulation interrupts the window of uterine receptivity that reduces implantation sites in rats.*

La exposición perinatal al glifosato o una formulación comercial interrumpe la ventana de la receptividad uterina que reduce los sitios de implantación en las ratas.

MEDICINA - Volumen 78 - (Supl. III), 2018.666.(525):257-258.

<https://drive.google.com/file/d/15sJsQwLcpAhmz7skl8-UPd2P1S-eNCmx/view>

331) Tizhe E, Ibrahim N, Fatihu M, Ambali S, Igbokwe I, Tizhe U. 2018.

*Pancreatic function and histoarchitecture in Wistar rats following chronic exposure to Bushfire®: the mitigating role of zinc.*

Función pancreática y histoarquitectura en ratas Wistar después de la exposición crónica a Bushfire®: el papel mitigante del zinc.

J Int Med Res. 2018 Jan 1:300060518778640.

<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0300060518778640>

332) Sok Vibol, Fragoso Alex. 2018.

*Kinetic, spectroscopic and computational docking study of the inhibitory effect of the pesticides 2,4,5-T, 2,4-D and glyphosate on the diphenolase activity of mushroom tyrosinase.*

El acoplamiento cinético, espectroscópico y computacional del efecto inhibitor de los pesticidas 2,4,5-T, 2,4-D y glifosato sobre la actividad difenolasa de la tirosinasa de hongos.

International Journal of Biological Macromolecules. Volume 118, Part A, 15 October 2018, Pages 427-434.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29944937>

333) López González EC, Siroski PA, Poletta GL. 2019.

*Genotoxicity induced by widely used pesticide binary mixtures on Caiman latirostris (broad-snouted caiman).*

Genotoxicidad inducida por mezclas binarias de pesticidas ampliamente utilizadas en Caiman latirostris (broad-snouted caiman).

Chemosphere, Volume 232, October 2019, Pages 337-344.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653519311397?via%3Dihub>

334) Maskey E, Crotty H, Wooten T, Khan IA. 2019.

Disruption of oocyte maturation by selected environmental chemicals in zebrafish.

La interrupción de la maduración de los ovocitos por productos químicos ambientales seleccionados en el pez cebra.

Toxicology In Vitro. Volume 54, February 2019, Pages 123-129.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0887233318305836?via%3Dihub>

## CAPITULO III

### TOXICIDAD EN LOS SISTEMAS ORGÁNICOS

#### TRASTORNOS EN EL SISTEMA REPRODUCTIVO (335-379)

335) Yousef MI, Salem MH, Ibrahim HZ, Helmi S, Seehy MA, Bertheussen K. 1995.

*Toxic effects of carbofuran and glyphosate on semen characteristics in rabbits.*

Efectos tóxicos de carbofurano y glifosato sobre las características del semen en conejos.

J Environ Sci. Health B. julio;1995,30 (4): 513-34.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7797819>

336) Walsh LP, McCormick C, Martin C, y Stocco DM. 2000.

*Roundup inhibits steroidogenesis by disrupting steroidogenic acute regulatory (StAR) protein expression.*

Roundup inhibe la esteroidogénesis interrumpiendo esteroidogénica reguladora (StAR) expresión proteica aguda.

Environ Health Perspectives. Agosto 2000; 108 (8):769-776.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1638308/>

337) Romano RM, Romano MA, Bernardi MM, Furtado PV, Oliveira CA. 2010.

*Prepubertal exposure to commercial formulation of the herbicide glyphosate alters testosterone levels and testicular morphology.*

La exposición prepuberal a formulación comercial del herbicida glifosato altera los niveles de testosterona y la morfología testicular.

Arch Toxicology. Abril 2010, 84 (4):309-17.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20012598>

338) Dutra BK, Fernandes FA, Failace DM, Oliveira GT. 2011.

*Effect of roundup® (glyphosate formulation) in the energy metabolism and reproductive traits of Hyalella castroi (Crustacea, Amphipoda, Dogielinotidae).*

Efecto de Roundup® (formulación de glifosato) en el metabolismo de la energía y rasgos reproductivos de Hyalella castroi (Crustacea, Amphipoda, Dogielinotidae).

Ecotoxicology. 2011 Jan; Vol. 20(1):255-63.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10646-010-0577-x>

339) Barky FA, Abdelsalam HA, Mahmoud MB, Hamdi SA. 2012.

Influence of Atrazine and Roundup pesticides on biochemical and molecular aspects of *Biomphalaria alexandrina* snails.

Influencia de la atrazina y Roundup plaguicidas en los aspectos bioquímicos y moleculares de los caracoles *Biomphalaria alexandrina*.

Pestic Biochem Physiol 2012, 104(1):9-18.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357512000867>

340) Hued Andrea, Oberhofer Sabrina, y Bistoni María de los Ángeles. 2012.

*Exposure to a commercial glyphosate formulation (Roundup®) alters normal gill and liver histology and affects male sexual activity of Jenynsia multidentata (Anablepidae, Cyprinodontiformes).*

La exposición a glifosato formulado comercial (Roundup) Altera normal Gill y la histología hepática y afecta actividad sexual de machos *Jenynsia multidentata* (Anablepidae, Cyprinodontiformes).

Arch Environ Contam Toxicol. 2012 Jan; 62(1):107-17.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21643816>

341) Romano MA, Romano RM, Santos LD, Wisniewski P, Campos DA, de Souza PB, P Viau, Bernardi MM, Nunes MT, de Oliveira CA. 2012.

*Glyphosate impairs male offspring reproductive development by disrupting gonadotropin expression.*

El glifosato afecta descendencia desarrollo reproductivo masculino mediante la interrupción de la expresión de la gonadotropina.

Arch Toxicology. Apr 2012; 86 (4):663-73.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22120950>

342) Astiz M, Hurtado de Catalfo GE, García MN, Galletti SM, Errecalde AL, de MJ Alaniz, Marra CA. 2013.

*Pesticide-induced decrease in rat testicular steroidogenesis is differentially prevented by lipoate and tocopherol.*

Inducida por disminución de plaguicidas en ratas esteroidogénesis testicular se evita diferencialmente por lipoato y tocoferol.

Ecotoxicol Environ Saf. Mayo; 91:129-38.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23465731>

343) Zhao W, YuH, Zhang J, ShuL. 2013.

*Effects of glyphosate on apoptosis and expressions of androgen-binding protein and vimentin mRNA in mouse Sertoli cells.*

Efectos del glifosato sobre la apoptosis y la expresión de la proteína de unión de andrógenos y mRNA vimentina en las células de Sertoli del ratón.

Nan Fang Yi Ke Da Xue Xue Bao. 2013 Nov; 33 (11): 1709-1713.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24273285>

344) Guerrero Schimpf M; Milesi MM; Muñoz de Toro M; Luque E.H.; Varayoud J. 2014.

*Early postnatal exposure to a glyphosate-based herbicide produces epithelial hyperplasia and alterations in the morphogenetic differentiation of the uterus in the rat.*

La exposición postnatal temprana a un herbicida a base de glifosato produce hiperplasia epitelial y alteraciones en la diferenciación morfogénica del útero en la rata.

LIX Reunión Científica anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica; 2014.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=19435&congresos=yes&detalles=yes&conqr\\_id=5555739](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=19435&congresos=yes&detalles=yes&conqr_id=5555739)

345) Lopes FM, Varela Junior AS, Corcini CD, da Silva AC, Guazzelli VG, Tavares G, Da Rosa CE. 2014.

*Effect of glyphosate on the sperm quality of zebrafish Danio rerio.*

Efecto del glifosato sobre la calidad espermática del pez cebra *Danio rerio*.

Aquat Toxicol. 2014 Oct; 155:322-6.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X14002422>

346) -Ingaramo Paola Inés, Varayoud Gorgelina, Guerrero Schimpf Marlise, Milesi María Mercedes, Muñoz de Toro Mónica, Luque Enrique Hugo. 2016.

*Long-Term effects of neonatal to environmental relevant dose of glyphosate-based herbicide on uterine decidualization.*

Efectos a largo plazo de la exposición neonatal a dosis relevantes ambientales de herbicidas basados en glifosato sobre la decidualización uterina.

Medicina- Volumen 76 - (Supl. I), 2016. 529 (683): Pag 246.

[https://drive.google.com/file/d/0B\\_Ts6lxE2MINMiq5c1I5R2hPMUE/view](https://drive.google.com/file/d/0B_Ts6lxE2MINMiq5c1I5R2hPMUE/view)

347) -Ingaramo PI, Varayoud J, Milesi MM, Schimpf MG, Muñoz-de-Toro MM, Luque EH.

Effects of neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide on female rat

reproduction.

Efectos de la exposición neonatal a un herbicida a base de glifosato en la reproducción rata hembra.

Reproduction. 2016 Nov. 152 (5) 403-415.

<http://www.reproduction-online.org/content/early/2016/08/01/REP-16-0171.abstract>

348) Lorenz Virginia, Varayoud Jorgelina, Pacini Guillermina, Luque Enrique Hugo, Milesi María Mercedes. 2016.

*Perinatal exposure to a glyphosate-based herbicide modifies the abundance of estrogen receptor alpha transcripts with alternative 5'-untranslated regions in the pre-implantations rat uterus.*

La exposición perinatal a un herbicida basado en glifosato modifica la abundancia de los receptores de estrógenos alfa con las 5'-regiones alternativas no transformadas en el utero de pre-implantación de la rata.

Medicina - Volumen 76 - (Supl. I), 2016. 622 (360):Pag.274.

[https://drive.google.com/file/d/0B\\_Ts6lxE2MINMiq5c1I5R2hPMUE/view](https://drive.google.com/file/d/0B_Ts6lxE2MINMiq5c1I5R2hPMUE/view)

349) Sobjak, T.M., Guimarães, A.T.B., Romão, S., Cazarolli, L.H., Nascimento, C.Z. 2016.

*Effects of glyphosate on the embryonic and larval development of Rhamdia quelen (Teleostei: Heptapteridae).*

Efectos del glifosato en el desarrollo embrionario y larval de *Rhamdia quelen* (Teleostei: Heptapteridae).

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Córdoba, Octubre 2016. P148. Pag. 242.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

350) Anifandis G., Amiridis G., Dafopoulos K., Daponte A., Dovolou E., Gavriil E., Mamuris Z., Messini Cl., Vassiou K., Psarra AG. 2017.

*The In Vitro Impact of the Herbicide Roundup on Human Sperm Motility and Sperm Mitochondria.*

El impacto in vitro del herbicida Roundup sobre la motilidad de los espermatozoides humanos y las mitocondrias del esperma.

Toxics. 2017 Dec 21; 6(1). 2.

<https://www.mdpi.com/2305-6304/6/1/2>

351) Cai W, Ji Y, Song X, Guo H, Han L, Zhang F, Liu X, Zhang H, Zhu B, Xu M. 2017.

*Effects of glyphosate exposure on sperm concentration in rodents: A systematic review and meta-analysis.*

Efectos de la exposición al glifosato en la concentración de espermatozoides en roedores: revisión sistemática y metaanálisis.

Environmental Toxicology and Pharmacology. Volume 55, October 2017, Pages 148-155.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668917302041?via%3Dihub>

352) Druart C, Gimbert F, Scheifler R, De Vaufleury A. 2017.

*A full life-cycle bioassay with *Cantareus aspersus* shows reproductive effects of a glyphosate-based herbicide suggesting potential endocrine disruption.*

Un bioensayo completo del ciclo de vida con *Cantareus aspersus* muestra los efectos reproductivos de un herbicida basado en glifosato, lo que sugiere una potencial interrupción endocrina.

Environmental Pollution. Volume 226, July 2017, Pages 240-249.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749116316505>

353) Ingaramo Paola I., Varayoud Jorgelina, Milesi María M., Guerrero Schimpf Marlise, Alarcón Ramiro, Muñoz-de-Toro Mónica, Luque Enrique H. 2017.

*Neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide alters uterine decidualization in rats.*

La exposición neonatal a un herbicida a base de glifosato altera la decidualización uterina en ratas.

Reproductive Toxicology. Volume 73, October 2017, Pages 87-95.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0890623817302551>

354) Lorenz Virginia, Pacini Guillermina, Varayoud Jorgelina, Luque Enrique Hugo, Milesi María Mercedes. 2017.

*Comparative study of effects of perinatal exposure to glyphosate and its commercial formulation on the female reproductive performance and fetal development in rats.*

Estudio comparativo de los efectos de la exposición perinatal al glifosato y su formulación comercial sobre el rendimiento reproductivo femenino y el desarrollo fetal en ratas.

MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017 (1347): Pag.299-300.

[https://drive.google.com/file/d/1Dx\\_N3ngsAxF4LnMUzwMISckJ3ikOV5HZ/view](https://drive.google.com/file/d/1Dx_N3ngsAxF4LnMUzwMISckJ3ikOV5HZ/view)

355) Lorenz Virginia, Milesi María Mercedes, Guerrero Schimpf Marlise, Luque Enrique Hugo, Varayoud Jorgelina. 2017.

*Epigenetic interruption of ALGHILICO ALPHA receptor after perinatal exposure to a herbicide based on glyphosate.*

**Interrupcion epigenetica de receptor ALFA ALGHILICO después de la exposición perinatal a un herbicida basado en glifosato.**

MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017 (1334): Pag.348.

[https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t\\_L1nTDKqU-d/view](https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t_L1nTDKqU-d/view)

356) Owagboriaye FO, Dedeké GA, Ademolu KO, Olujimi OO, Ashidi JS, Adeyinka AA. *Reproductive toxicity of Roundup herbicide exposure in male albino rat.* 2017.

**Toxicidad reproductiva de la exposición al herbicida Roundup en rata albina macho.**

Exp Toxicol Pathol. 2017 Sep.; Vol. 69(7):461-468.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28473188>

357) Paci M.A.; Menéndez Helman R.J.; Schnabe D.I.; Lomeli H.M.; Treviño C.L. 2017. *Evaluation of the effect of glyphosate on sperm overlamotility of the zebrafish (Daniorerio).*

**Evaluación del efecto del glifosato sobre lamotilidad espermática del pez cebra (Daniorerio).**

III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, N°354, Pag.106. Agosto 2017, Santa Fe, Argentina.

<https://drive.google.com/file/d/0ByLLQwsr7NnvRHlhMHFCRDI4SUE/view>

358) Pacini Guillermina, Lorenz Virginia, Varayoud Jorgelina, Luque Enrique Hugo, Milesi María Mercedes. 2017.

*Perinatal exposure to glyphosate or its commercial formulations: uterine molecular mechanisms in embryonic implants or implant failures.*

**Exposición perinatal al glifosato o sus formulaciones comerciales: mecanismos moleculares uterinos en implantes embrionarios o fallas del implante.**

MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017 (1331): Pag.401.

[https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t\\_L1nTDKqU-d/view](https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94t_L1nTDKqU-d/view)

359) Perego MC, Caloni F, Cortinovis C, Schutz LF, Albonico M, Tsuzukibashi D, Spicer LJ. 2017.

*Influence of a Roundup formulation on glyphosate effects on steroidogenesis and proliferation of bovine granulosa cells in vitro.*

**Influencia de una formulación Roundup sobre los efectos del glifosato sobre la esteroidogénesis y la proliferación de células de la granulosa bovina in vitro.**

Chemosphere. Volume 188, December 2017, Pages 274-279.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517314200?via%3Dihub>

360) Ren X, Li R, Liu J, Huang K, Wu S, Li Y, Li C. 2018.

*Effects of glyphosate on the ovarian function of pregnant mice, the secretion of hormones and the sex ratio of their fetuses.*

Efectos del glifosato en la función ovárica de ratones gestantes, la secreción de hormonas y la proporción de sexos de sus fetos.

Environmental Pollution, Volume 243, Part B, December 2018, Pages 833-841.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118330197?via%3Dihub>

361) Rivera Oscar Edgardo, Dioguardi Gisela Haydée, Belmonte Norberto Miguel, Alarcón Ramiro, Ingaramo Paola, Muñoz-De-Toro Mónica Milagros, Luque Enrique Hugo. 2017.

*Neonatal exposure of sheep lambs to a herbicide based on glyphosate in glyphosate adversely affects ovarian follicular development independent of the route of administration.*

La exposición neonatal de los corderos de oveja a un herbicida basado en glifosato en glifosato afecta adversamente el desarrollo folicular ovárico independiente de la vía de administración.

MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017 (1342): Pag. 177.

[https://drive.google.com/file/d/1Dx\\_N3nqsAxF4LnMUzwMISckJ3ikOV5HZ/view](https://drive.google.com/file/d/1Dx_N3nqsAxF4LnMUzwMISckJ3ikOV5HZ/view)

362) Sánchez JA, Varela AS Junior, Corcini CD, Da Silva JC, Primel EG, Caldas S, Klein RD, Martins CM. 2017.

*Effects of Roundup formulations on biochemical biomarkers and male sperm quality of the livebearing Jenynsia multidentata.*

Efectos de las formulaciones Roundup sobre los biomarcadores bioquímicos y la calidad de los espermatozoides masculinos Jenynsia multidentata.

Chemosphere. 2017 June 1; 177: 200-210.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517303363>

363) Alarcón Ramiro, Ingaramo Paola, Milesi María Mercedes, Dioguardi Gisela, Rivera Oscar Edgardo, Muñoz- de-Toro Mónica, Luque Enrique H. 2018.

*Neonatal exposure to a herbicide based on glyphosate alters the proliferation of uterine cells in the lambs.*

La exposición neonatal a un herbicida basado en glifosato altera la proliferación de células uterinas en la oveja.

MEDICINA - Volumen 78 - (Supl. III), 2018.665.(233):257.

<https://drive.google.com/file/d/15sJsQwLcpAhmz7skl8-UPd2P1S-eNCmx/view>

364) Anifandis G, Katsanaki K, Lagodonti G, Messini C, Simopoulou M, Dafopoulos K, Daponte A. 2018.

*The Effect of Glyphosate on Human Sperm Motility and Sperm DNA Fragmentation.*

El efecto del glifosato en la motilidad del esperma humano y la fragmentación del ADN espermático.

Int J Environ Res Public Health. 2018 May 30; 15(6).

<http://www.mdpi.com/1660-4601/15/6/1117>

365) Avdatek F, Birdane YO, Türkmen R, Demirel HH. 2018.

*Ameliorative effect of resveratrol on testicular oxidative stress, spermatological parameters and DNA damage in glyphosate-based herbicide-exposed rats.*

Efecto mejorador del resveratrol sobre el estrés oxidativo testicular, los parámetros espermáticos y el daño del ADN en ratas expuestas a herbicidas basadas en glifosato.

Andrologia. Volume 50, Issue 7, September 2018, e13036.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/and.13036>

366) Canosa IS, Silveyra GR, Avigliano L, Medesani DA, Rodríguez EM. 2018

*Ovarian growth impairment after chronic exposure to Roundup Ultramax® in the estuarine crab Neohelice granulata.*

Deterioro del crecimiento ovárico después de la exposición crónica a Roundup Ultramax® en el cangrejo de estuarino Neohelice granulata.

Environ Sci Pollut Res Int. January 2018, Volume 25, Issue 2, pp 1568–1575.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-0581-2>

367) Gigante P, Berni M, Bussolati S, Grasselli F, Grolli S, Ramoni R, Basini G. 2018.

*Glyphosate affects swine ovarian and adipose stromal cell functions.*

El glifosato afecta las funciones de células estromales ováricas y adiposas.

Animal Reproduction Science. Volumen 195, August 2018, Pages 185-196.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378432017310461?via%3Dihub>

368) Gonçalves BB., Nascimento NF., Santos MP., Bertolini RM., Yasui GS., Giaquinto PC. 2018.

*Low concentrations of glyphosate-based herbicide cause complete loss of sperm motility of yellowtail tetra fish Astyanax lacustris.*

Las bajas concentraciones de herbicida a base de glifosato causan la pérdida completa

de la motilidad de los espermatozoides de los peces tetra de cola amarilla *Astyanax lacustris*.

Journal of Fish Biology. Volume 92, Issue 4, April 2018. Pages 1218-1224.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfb.13571/abstract>

369) Gorga Agostina, Rindone Gustavo, Sobarzo Cristian, Camberos María del Carmen, Pellizzari Eliana, Riera María Fernanda, Galardo María Noel, Meroni Silvina. 2018.

*Possible effect of reproduction on the cellular function of Sertoli.*

Posible efecto de la reproducción en la función celular de Sertoli.

MEDICINA - Volumen 78 - (Supl. III), 2018.234.(152):135-136.

<https://drive.google.com/file/d/15sJsQwLcpAhmz7skl8-UPd2P1S-eNCmx/view>

370) Ingaramo Paola, Alarcón Ramiro, Rivera Oscar Edgardo, Dioguardi Gisela, Muñoz-de-Toro Mónica, Luque Enrique H. 2018.

*Neonatal exposure of sheep to a herbicide based on glyphosate altered the expression of genes involved in ovarian follicular development independent of the route of administration.*

La exposición neonatal de oveja a un herbicida basado en glifosato alteró la expresión de genes implicados en el desarrollo folicular de ovario independiente de la vía de administración.

MEDICINA - Volumen 78 - (Supl. III), 2018.663.(64):256-257.

<https://drive.google.com/file/d/1hoRwtclGK7bgMOPK1IBHj0jW-vf173Gi/view>

371) Lugowska K. 2018.

*The effects of Roundup on gametes and early development of common carp (Cyprinus carpio L).*

Los efectos del Roundup en los gametos y el desarrollo temprano de la carpa común (Cyprinus carpio L).

Fish Physiology and Biochemistry. August 2018, Volume 44, Issue 4, pp 1109–1117.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10695-018-0498-9>

372) Paci A., Menéndez Helman R.J., Lomeli H.M., Treviño C.L. 2018.

*Evaluation of the effect of glyphosate on sperm motility of zebra fish (Danio rerio).*

Evaluación del efecto del glifosato sobre la motilidad espermática de zebra fish (*Danio rerio*).

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (P79): Pag. 161.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY)

373) Vanlaeys A, Dubuisson F, Seralini GE, Travert C. 2018.

*Formulants of glyphosate-based herbicides have more deleterious impact than glyphosate on TM4 Sertoli cells.*

Los formulantes de herbicidas basados en glifosato tienen un impacto más nocivo que el glifosato en las células de TM4 Sertoli.

Toxicology In Vitro. Volume 52, October 2018, Pages 14-22.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S088723331830002X?via%3Dihub>

374) Zebral YD, Lansini LR, Costa PG, Roza M, Bianchini A, Robaldo RB. 2018.

*A glyphosate-based herbicide reduces fertility, embryonic upper thermal tolerance and alters embryonic diapause of the threatened annual fish *Austrolebias nigrofasciatus*.*

Un herbicida a base de glifosato reduce la fertilidad, la tolerancia térmica superior embrionaria y altera la diapausa embrionaria del pez *Austrolebias nigrofasciatus* anual amenazado.

Chemosphere. Volume 196, April 2018, Pages 260-269.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517321744>

375) Alarcón R, Ingaramo PI, Rivera OE, Dioguardi GH, Repetti MR, Demonte LD, Milesi MM, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. 2019.

*Neonatal exposure to a glyphosate-based herbicide alters the histofunctional differentiation of the ovaries and uterus in lambs.*

La exposición neonatal a un herbicida a base de glifosato altera la diferenciación histofuncional de los ovarios y el útero en los corderos.

Molecular and Cellular Endocrinology, Volume 482, 15 February 2019, Pages 45-56.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0303720718303605?via%3Dihub>

376) Bhardwaj JK, Mittal M, Saraf P. 2019.

*Effective attenuation of glyphosate-induced oxidative stress and granulosa cell apoptosis by vitamins C and E in caprines.*

Atenuación del estrés oxidativo inducido por glifosato y la apoptosis de las células de la granulosa por las vitaminas C y E en cabras.

Molecular Reproduction & Development. Volume 86, Issue 1, January 2019, Pages 42-52.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mrd.23084>

377) Lorenz V, Milesi MM, Schimpf MG, Luque EH, Varayoud J. 2019.  
*Epigenetic disruption of estrogen receptor alpha is induced by a glyphosate-based herbicide in the preimplantation uterus of rats.*

La interrupción epigenética del receptor de estrógeno alfa es inducida por un herbicida a base de glifosato en el útero de preimplantación de ratas.

Molecular and Cellular Endocrinology. Volume 480,15 January 2019, Pages 133-141.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0303720718303174?via%3Dihub>

378) Pham TH, Derian L, Kervarrec C, Kernanec PY, Jégou B, Smagulova F, Gely-Pernot A. 2019.

*Perinatal exposure to glyphosate and a glyphosate-based herbicide affect spermatogenesis in mice.*

La exposición perinatal al glifosato y un herbicida a base de glifosato afecta la espermatogénesis en ratones.

Toxicological Sciences, Volume 169, Issue 1, May 2019, Pages 260–271.

[https://academic.oup.com/toxsci/advance-article-](https://academic.oup.com/toxsci/advance-article-abstract/doi/10.1093/toxsci/kfz039/5345574?redirectedFrom=fulltext)

[abstract/doi/10.1093/toxsci/kfz039/5345574?redirectedFrom=fulltext](https://academic.oup.com/toxsci/advance-article-abstract/doi/10.1093/toxsci/kfz039/5345574?redirectedFrom=fulltext)

379) Silveira T., Varela Junior AS., Corcini CD., Domingues WB., Remião M., Santos L., Barreto B., Lessa I., Martins D., Boyle RT., Costa PG., Bianchini A., Robaldo RB., Campos VF. 2019.

*Roundup® Herbicide Decreases Quality Parameters of Spermatozoa of Silversides Odontesthes Humensis.*

El herbicida Roundup® disminuye los parámetros de calidad de los espermatozoides de Silversides Odontesthes Humensis.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. January 2019, Volume 102, Issue 1, pp 1–6.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00128-018-2508-0>

---

## HEPATOXICIDAD

380) Benedetti AL, Vituri CDL, Trentin AG, Domingues MA, Alvarez-Silva M. 2004.

*The effects of sub-chronic exposure of Wistar rats to the herbicide Glyphosate-Biocarb®.*

Los efectos de la exposición subcrónica en ratas Wistar al herbicida glifosato Biocarb®.

Toxicology Letters 2004.153 (2): 227-232.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427404002188?via%3Dihub#!>

381) Larsen K.; Najle R.; Lifschitz A.; Virkel G. 2013.

*Metabolic responses at the liver level in rats exposed to glyphosate herbicide.*

**Respuestas metabólicas a nivel hepático en ratas expuestas al herbicida glifosato.**

Revista *Medicina*- Volumen 73-(Supl.III), 2013.720(541):Pag.298-299.

<http://medicinabuenosaires.com/revistas/vol73-13/supl-3/resumen.pdf>

382) Mesnage Robin, Arno Matthew, Costanzo Manuela, Malatesta Manuela, Séralini Gilles-Eric and Antoniou Michael N. 2015.

*Transcriptome profile analysis reflects rat liver and kidney damage following chronic ultra-low dose Roundup exposure.*

**Análisis del perfil de la transcripción refleja en hígado de rata y daño renal tras la dosis baja de Roundup ultra-exposición crónica.**

*Environmental Health* (25 de Agosto 2015) 14: 70.

<http://www.ehjournal.net/content/14/1/70>

383) Mesnage R, Renney G, Séralini GE, Ward M, Antoniou MN. 2017.

*Multimomics reveal non-alcoholic fatty liver disease in rats following chronic exposure to an ultra-low dose of Roundup herbicide.*

**Multimomics revelan enfermedad hepática grasa no alcohólica en ratas tras exposición crónica a una dosis ultrabaja de herbicida Roundup.**

*Sci Rep.* 2017 Jan 9;7: 39328.

<http://www.nature.com/articles/srep39328>

384) Ford B., Bateman LA., Gutierrez-Palominos L., Park R., Nomura DK. 2017.

*Mapping Proteome-wide Targets of Glyphosate in Mice.*

**Mapeo de los objetivos proteómicos del glifosato en ratones.**

*Cell Chemical Biology* .Volume 24, Issue 2, 16 February 2017, Pages 133-140.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451945616304743>

385) Luo L., Wang F., Zhang Y., Zeng M., Zhong C., Xiao F. 2017.

*In vitro cytotoxicity assessment of roundup (glyphosate) in L-02 hepatocytes.*

**Evaluación in vitro de la citotoxicidad del roundup (glifosato) en hepatocitos L-02.**

*J Environ Sci Health B*.Volume 52, 2017 -Issue 6.Pages 410-417.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03601234.2017.1293449>

386) Tang J, Hu P, Li Y, Win-Shwe TT, Li C. 2017.

*Ion Imbalance Is Involved in the Mechanisms of Liver Oxidative Damage in Rats Exposed to Glyphosate.*

El desequilibrio iónico está involucrado en los mecanismos del daño oxidativo hepático en ratas expuestas al glifosato.

Frontiers in Physiology. 2017 Dec 19;8: 1083.

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2017.01083/full>

387) -Bonvallet N, Canlet C, Blas-Y-Estrada F, Gautier R, Tremblay-Franco M, Chevolleau S, Cordier S, Cravedi JP. 2018.

*Metabolome disruption of pregnant rats and their offspring resulting from repeated exposure to a pesticide mixture representative of environmental contamination in Brittany.*

Interrupción del metabolismo de las ratas gestantes y sus crías como resultado de la exposición repetida a una mezcla de pesticidas representativa de la contaminación ambiental en Bretaña.

PLoS One. 2018 Jun 20;13(6):e0198448.

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0198448>

388) Mesnage R, Biserni M, Wozniak E, Xenakis T, Mein CA, Antoniou MN. 2018.

*Comparison of transcriptome responses to glyphosate, isoxaflutole, quizalofop-p-ethyl and mesotrione in the HepaRG cell line.*

Comparación de las respuestas del transcriptoma al glifosato, isoxaflutol, quizalofop-p-etilo y mesotriona en la línea celular HepaRG.

Toxicology Reports. Volume 5, 2018, Pages 819-826.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214750018304244?via%3Dihub>

389) Özaslan MS, Demir Y, Aksoy M, Küfrevioğlu ÖI, Beydemir Ş. 2018.

*Inhibition effects of pesticides on glutathione-S-transferase enzyme activity of Van Lake fish liver*

Efectos de la inhibición de los pesticidas sobre la actividad de la enzima glutatión-S-transferasa del hígado de pescado de Van Lake.

Journal of Biochemical and Molecular Toxicology. 2018 Jul 17:e22196.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jbt.22196>

390) Moreira L Fernanda, Zomer S Juliana, Marques S Marta. 2019.

*Modulation of the ultixenobiotic resistance mechanism in Danio rerio hepatocyte culture (ZF-L) after exposure to glyphosate and Roundup®.*

Modulación del mecanismo de resistencia multixenobiotic en cultivo de hepatocitos de Danio rerio (ZF-L) después de la exposición a glifosato y Roundup®.

Chemosphere. 2019 Apr 19; 228:159-165.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653519307945?via%3Dihub>

391) Soudani N, Chaâbane M, Ghorbel I, Elwej A, Boudawara T, Zeghal N. 2019. *Glyphosate disrupts redox status and up-regulates metallothionein I and II genes expression in the liver of adult rats. Alleviation by quercetin.*

El glifosato altera el estado redox y regula al alza la expresión de los genes de metalotioneína I y II en el hígado de ratas adultas. Alivio por quercetina.

General Physiology and Biophysics Vol.38, No.2, p.123–134, 2019.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30821249>

---

### TRASTORNOS EN EL SISTEMA INMUNITARIO (392-401)

392) El-gendy KS, Aly NM & El-Sebae AH. 1998.

*Effects of edifenphos and glyphosate on the immune response and protein biosynthesis of bolti fish (Tilapia nilotica).*

Efectos de edifenfos y glifosato sobre la respuesta inmune y la biosíntesis de proteínas de pescado Bolti (Tilapia nilotica).

Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes 1998, Volume 33(2): Pages 135-149.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601239809373135#Uwq0tEko7IU>.

393) Siviková K, Dianovský J. 2006.

Cytogenetic effect of technical glyphosate on cultivated bovine peripheral lymphocytes.

Efecto citogenético de glifosato técnico en los linfocitos periféricos de bovino cultivadas.

Int J Hyg Environ Health. 2006 Jan; Vol. 209 (1):15-20.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16373198>

394) Kreutz, LC, LJ Gil Barcellos, S. de Faria Valle, T. de Oliveira Silva, D. Anziliero, E. Davi Dos Santos, M. Pivato, y R. Zanatta. 2011.

*Altered hematological and immunological parameters in silver catfish (Rhamdia quelen) following short term exposure to sublethal concentration of glyphosate.*

Alteración hematológica y los parámetros inmunológicos en Bagre Silver (Rhamdia Quelen) después de la exposición a corto plazo a subletal concentración de glifosato.

Fish & Shell fish Immunology. Volume 30, Issue 1, January 2011, Pages 51-57.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1050464810002998>

395) Krüger M, Shehata AA, Schrödl W, Rodloff A. 2013.

*Glyphosate suppresses the antagonistic effect of Enterococcus spp. on Clostridium botulinum.*

El glifosato suprime el efecto antagonista de *Enterococcus* spp. en el *Clostridium botulinum*.

Anaerobe. 2013 Apr; 20:74-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23396248>

396) Latorre MA, López González CE, Larriera A, Poletta GL, Siroski PA. 2013.

*Effects of in vivo exposure to Roundup® on immune system of Caiman latirostris.*

Efectos de la exposición in vivo a Roundup® en el sistema inmunológico de *Caiman latirostris*.

Journal Immunotoxicol. Oct-Dic 2013; 10 (4):349-54.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23244546>

397) Ma Junguo, Bu Yanzhen, Li Xiaoyu. 2015.

*Immunological and histopathological responses of the kidney of common carp (Cyprinus carpio L.) sublethally exposed to glyphosate.*

Respuestas inmunológicas e histopatológicas del riñón de la carpa común (*Cyprinus carpio* L.) expuestos subletalmente a glifosato.

Environmental Toxicology and Pharmacology, January 2015, Volume 39, Issue 1, Pages 1-8.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668914002622>

398) Siroski PA, Poletta GL, Latorre MA, Merchant ME, Ortega HH, Mudry MD. 2016.

*Immunotoxicity of commercial-mixed glyphosate in broad snouted caiman (Caiman latirostris).*

Immunotoxicidad por glifosato comercial mixto en caimán overo (*Caiman latirostris*).

Chem Biol Interact. Volume 244, 25 January 2016, Pages 64-70.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009279715301332>

399) Hong Y, Huang Y, Yan G, Pan C, Zhang J. 2019.

*Antioxidative status, immunological responses, and heat shock protein expression in hepatopancreas of Chinese mitten crab, Eriocheir sinensis under the exposure of glyphosate.*

Estado antioxidante, respuestas inmunológicas y expresión de proteínas de choque térmico en el hepatopáncreas del cangrejo chino, *Eriocheir sinensis*, bajo la exposición del glifosato.

Fish & Shellfish Immunology, Volume 86, March 2019, Pages 840-845.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1050464818308192?via%3Dihub>

400) Mestre AP, Amavet PS, Vanzetti AI, Moleón MS, Parachú Marcó MV, Poletta GL, Siroski PA. 2019. *Effects of cypermethrin (pyrethroid), glyphosate and chlorpyrifos (organophosphorus) on the endocrine and immune system of Salvator merianae (Argentine tegu).*

Efectos de la cipermetrina (piretroide), glifosato y clorpirifos (organofosforados) en el sistema endocrino e inmune de *Salvator merianae* (Argentine tegu).

Ecotoxicology and Environmental Safety, Volume 169, March 2019, Pages 61-67.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651318310674?via%3Dihub>

401) Monte TCC, Quiroga Chometon T, Luiz Bertho A, De Moura VS, Carvalho De Vasconcellos M, Garcia J, Ferraz-Nogueira R, Maldonado Júnior A, Julia Faro M. 2019. *Changes in hemocytes of Biomphalaria glabrata infected with Echinostoma paraensei and exposed to glyphosate-based herbicide.*

Cambios en los hemocitos de *Biomphalaria glabrata* infectados con *Echinostoma paraensei* y expuestos a herbicida a base de glifosato.

Journal of Invertebrate Pathology, Volume 160, January 2019, Pages 67-75.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022201118302167?via%3Dihub>

-----

### TRASTORNOS EN EL SISTEMA DIGESTIVO (402-407)

402) Samsel Anthony y Seneff Stephanie. 2013.

*Glyphosate, pathways to modern diseases II: Celiac sprue and gluten intolerance.*

El glifosato, las vías a las enfermedades modernas II: Celiaquía y la intolerancia al gluten.

Interdiscip Toxicology 2013;Vol.6 (4): 159-184.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24678255>

403) Chłopecka M, Mendel M, Dziekan N, Karlik W. 2014.

*Glyphosate affects the spontaneous motoric activity of intestine at very low doses –In*

*vitro study.*

El glifosato afecta a la actividad motora espontánea del intestino a dosis muy bajas - estudio in vitro.

Pestic Biochem Physiol 2014. 113:25-30.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357514000947>

404) Kiliñç N, Isgör MM, Sengül B, Beydemir S. 2015.

*Influence of pesticide exposure on carbonic anhydrase II from sheep stomach.*

Influencia de la exposición a plaguicidas sobre la anhidrasa carbónica II del estómago de oveja.

Toxicol Ind Health 31(9):823-30.

<http://tih.sagepub.com/content/31/9/823.abstract>

405) Chłopecka M, Mendel M, Dziekan N, Karlik W. 2016.

*The effect of glyphosate-based herbicide Roundup and its co-formulant, POEA, on the motoric activity of rat intestine –In vitro study.*

El efecto del herbicida Roundup basado en glifosato y su coformulante, POEA, sobre la actividad motora del intestino de rata - Estudio in vitro.

Environ Toxicol Pharmacol.2016 Dec 26;49: 156-162.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668916303271>

406) Lozano Veronica L., Defarge Nicolas, Rocque Louis-Marie, Mesnage Robin, Hennequin Didier, Cassier Renaud, De Vendômois Joël Spiroux, Panoff Jean-Michel, Séralini Gilles-Eric. 2018.

*Sex-dependent impact of Roundup on the rat gut microbiome.*

Impacto del Roundup dependiente del sexo en el microbioma intestinal de la rata.

Toxicology Reports, Volume 5, 2018, Pages 96–107.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214750017301129>

407) Mao Qixing, Manservisi Fabiana, Panzacchi Simona, Mandrioli Daniele, Menghetti Ilaria, Vornoli Andrea, Bua Luciano, Falcioni Laura, Lesseur Corina, Chen Jia, Belpoggi Fiorella y Hu Jianzhong. 2018.

*The Ramazzini Institute 13-week pilot study on glyphosate and Roundup administered at human-equivalent dose to Sprague Dawley rats: effects on the microbiome.*

El estudio piloto de 13 semanas del Instituto Ramazzini sobre glifosato y Roundup administrado a dosis equivalentes en humanos a ratas Sprague Dawley: efectos sobre el microbioma.

Environmental Health, 29 May.2018, 17:50.

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-018-0394-x>

---

## TRASTORNOS EN EL SISTEMA NERVIOSO

### Neurotoxicidad (408-407)

408) Ptok M. 2009.

*Dysphonia after exposure to glyphosate.*

Disfonía después de la exposición al glifosato.

HNO 2009, 57(11):1197-202.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00106-009-1962-8>

409) Coullery Romina, Rosso Silvana. 2012.

*Wnt-CAMII signalling pathway is involved in the neurotoxicity of glyphosate in cultured neurons.*

Vía de señalización de Wnt-CAMII está involucrado en la neurotoxicidad de glifosato en las neuronas cultivadas.

XXVII Congreso Annual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia.; 2012.'

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=qlifosato&id=31196&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=2085914](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=qlifosato&id=31196&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=2085914)

410) Coullery, Romina; Rosso SB. 2013.

*Glyphosate induces neurotoxicity during early stages of development in mammals.*

El glifosato induce neurotoxicidad durante períodos tempranos del desarrollo en mamíferos.

Jornada; XXI Jornadas de Jóvenes-Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Cap. 21. Octubre 2013. Corrientes.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=qlifosato&id=31196&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=2118892](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=qlifosato&id=31196&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=2118892)

411) Cattani Daiane, Vera Lúcia de Oliveira Liz Cavalli, Carla Elise Heinz Rieg, Juliana Tonietto Domingues, Tharine Dal-Cim, Carla Inés Tasca, Fátima Regina Mena Barreto Silva, Ariane Zamoner. 2014.

*Mechanisms underlying the neurotoxicity induced by glyphosate-based herbicide in immature rat hippocampus: Involvement of glutamate excitotoxicity.*

Mecanismos que subyacen a la neurotoxicidad inducida por el herbicida a base de

glifosato en hipocampo de ratas inmaduras: Participación de la excitotoxicidad del glutamato.

Toxicology. Volume 320,5 June 2014, Pages 34-45.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X14000493>

412) Shaw CA, Seneff S, Kette SD, Tomljenovic L, Oller JW Jr, Davidson RM. 2014.

*Aluminum-induced entropy in biological systems: implications for neurological disease.*

Entropía inducida aluminio en sistemas biológicos: implicaciones para la enfermedad neurológica.

J Toxicol. 2014, 2014, Art. N° 491316. Pag. 27.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25349607>

413) Bridi D., Altenhofen S., Gonzalez JB., Reolon GK., Bonan CD. 2017.

*Glyphosate and Roundup® alter morphology and behavior in zebrafish.*

Glifosato y Roundup® alteran la morfología y el comportamiento en el pez cebra.

Toxicology. Volume 392, 1 December 2017, Pages 32-39.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X17303128?via%3Dihub>

414) Coullery Romina P., Rosso Silvana. 2015.

*Neuronal development and axon growth are altered by glyphosate through a WNT non-canonical signalling pathway.*

El desarrollo neuronal y el crecimiento del axón son alterados por el glifosato a través de la vía de señalización no canónica WNT.

XXX-SAN-Annual-Meeting. Mar del Plata, Argentina. Sep-Oct. 2015. P17. Página 110.

<http://www.saneurociencias.org.ar/wp-content/uploads/2015/07/XXX-SAN-Annual-Meeting-Abstract-Book.pdf>

415) Gallegos Cristina; Bartos, Mariana; Bras, Cristina; Gumilar, Fernanda; Gimenez, María Sofía; Minetti, Alejandra. 2015.

*Exposure of rats to glyphosate during pregnancy and lactation affect locomotor activity and emotionality of the offspring.*

La exposición de ratas a glifosato durante la gestación y la lactancia afecta la actividad locomotora y la emocionalidad de las crías.

XIX Congreso Argentino de Toxicología. I Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (ALAMCTA); Buenos Aires 2015.

[https://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=glifosato&id=39304&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=7657855](https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=glifosato&id=39304&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=7657855)

416) Hernández-Plata Isela, Giordano Magda, Díaz-Muñoz Mauricio, Rodríguez Verónica M. 2015.

*The herbicide glyphosate causes behavioral changes and alterations in dopaminergic markers in male Sprague-Dawley rat.*

El herbicida glifosato provoca cambios de comportamiento y alteraciones en los marcadores dopaminérgicos en ratas macho Sprague-Dawley.

Neurotoxicology, Volume 46, January 2015, Pages 79-91.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0161813X14002162>

417) Muller Mariel, Coullery Romina, Rosso Silvana, Scremin Oscar. 2015.

*Administration of glyphosate to pregnant rats induce alterations of electrocortical activity in their offspring.*

La administración de glifosato a ratas embarazadas induce alteraciones de la actividad electrocortical de la progenie.

XXX-SAN-Annual-Meeting. Mar del Plata, Argentina. Sep-Oct.2015. P182.Pagina 275.

<http://www.saneurociencias.org.ar/wp-content/uploads/2015/07/XXX-SAN-Annual-Meeting-Abstract-Book.pdf>

418) Samsel A, Seneff S. 2015.

*Glyphosate, pathways to modern diseases III: Manganese, neurological diseases, and associated pathologies.*

El glifosato, las vías a las enfermedades modernas III: manganeso, enfermedades neurológicas, y patologías asociadas.

Surg Neurol Int.2015 Mar 24;6:45.

[http://surgicalneurologyint.com/surgicalint\\_articles/glyphosate-pathways-to-modern-diseases-iii-manganese-neurological-diseases-and-associated-pathologies/](http://surgicalneurologyint.com/surgicalint_articles/glyphosate-pathways-to-modern-diseases-iii-manganese-neurological-diseases-and-associated-pathologies/)

419) Gallegos CE, Bartos M, Bras C, Gumilar F, Antonelli MC, Minetti A. 2016.

*Exposure to a glyphosate-based herbicide during pregnancy and lactation induces neurobehavioral alterations in rat offspring.*

La exposición a un herbicida de glifosato-base durante el embarazo y la lactancia Induce alteraciones neuroconductuales en crías de ratas.

Neurotoxicology. Volume 53, March 2016, Pages 20-28.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0161813X15300310>

420) Coullery RP, Ferrari ME, Rosso SB. 2016.

*Neuronal development and axon growth are altered by glyphosate through a WNT non-*

*canonical signaling pathway.*

El desarrollo neuronal y el crecimiento del axón se alteran por el glifosato a través de una vía de señalización no canónica WNT.

Neurotoxicology. Volume 52, January 2016, Pages 150-161.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0161813X15300383>

421) Larsen KE, Lifschitz AL, Lanusse CE, Virkel GL. 2016.

*The herbicide glyphosate is a weak inhibitor of acetylcholinesterase in rats.*

El herbicida glifosato es un inhibidor débil de la acetilcolinesterasa en ratas.

Environ Toxicol Pharmacol. Volume 45, July 2016, Pages 41-44.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668916301053>

422) Roy NM, Carneiro B, Ochs J. 2016

*Glyphosate induces neurotoxicity in zebrafish.*

El glifosato induce neurotoxicidad en el pez cebra.

Environ Toxicol Pharmacol. Volume 42, March 2016, Pages 45-54.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668916300035>

423) Ait Bali Y, Ba-Mhamed S, Bennis M. 2017.

*Behavioral and Immunohistochemical Study of the Effects of Subchronic and Chronic Exposure to Glyphosate in Mice.*

Estudio conductual e inmunohistoquímico de los efectos de la exposición subcrónica y crónica al glifosato en ratones.

Front Behav Neurosci. 2017 Aug 8; 11:146.

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnbeh.2017.00146/full>

424) Baier Carlos Javier, Gallegos Cristina Eugenia, Raisman-Vozari Rita, Minetti Alejandra. 2017. *Behavioral impairments following repeated intranasal glyphosate-based herbicide administration in mice.*

Alteraciones del comportamiento después de la administración repetida de herbicidas a base de glifosato intranasal en ratones.

Neurotoxicology and Teratology. Volume 64, November 2017, Pages 63-72.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892036217301526?via%3Dihub>

425) Cattani D, Cesconetto PA, Tavares MK, Parisotto EB, Oliveira PA, Rieg CEH, Leite MC, Prediger RDS, Wendt NC, Razzera G, Filho DW, Zamoner A. 2017.

*Developmental exposure to glyphosate-based herbicide and depressive-like behavior in adult offspring: Implication of glutamate excitotoxicity and oxidative stress.*

Exposición al desarrollo de herbicidas a base de glifosato y comportamiento depresivo en los adultos: Implicancia de excitotoxicidad glutámica y el estrés oxidativo.

Toxicology. Volume 387.15 July 2017, Pages 67-80.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X17301683>

426) Lee JW, Choi YJ, Park S, Gil HW, Song HY, Hong SY. 2017.

*Serum S100 protein could predict altered consciousness in glyphosate or glufosinate poisoning patients.*

La proteína S100 del suero podría predecir la conciencia alterada en pacientes con glifosato o envenenamiento por glufosinato.

Clin Toxicol (Phila).2017 Mar 16:1-3.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15563650.2017.1286013?journalCode=ictx20>

427) Sobjak TM, Romão S, Do Nascimento CZ, Dos Santos AFP, Vogel L, Guimarães ATB.2017. *Assessment of the oxidative and neurotoxic effects of glyphosate pesticide on the larvae of Rhamdia quelen fish.*

Evaluación de los efectos oxidativos y neurotóxicos del pesticida glifosato sobre las larvas de pez *Rhamdia quelen*.

Chemosphere. Volume 182, September 2017, Pages 267-275.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517307269>

428) Aitbali Y., Ba-M'hamed S., Elhidar N., Nafis A., Sora N., Bennis M. 2018.

*Glyphosate based- herbicide exposure affects gut microbiota, anxiety and depression-like behaviors in mice.*

La exposición a herbicidas a base de glifosato afecta la microbiota intestinal, la ansiedad y los comportamientos similares a la depresión en ratones.

Neurotoxicology and Teratology. Volume 67, May–June 2018, Pages 44–49.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892036218300254>

429) Baglan H, Lazzari CR, Guerrieri FJ. 2018.

*Glyphosate impairs learning in mosquito larvae (Aedes aegypti) at field-realistic doses.*

El glifosato afecta el aprendizaje de las larvas de mosquitos (*Aedes aegypti*) a dosis realistas.

Journal of Experimental Biology. 2018 Aug 20. pii: jeb.187518.

<http://jeb.biologists.org/content/early/2018/08/17/jeb.187518>

430) Gallegos CE, Baier CJ, Bartos M, Bras C, Domínguez S, Mónaco N, Gumilar F,

Giménez MS, Minetti A. 2018.

*Perinatal Glyphosate-Based Herbicide Exposure in Rats Alters Brain Antioxidant Status, Glutamate and Acetylcholine Metabolism and Affects Recognition Memory.*

La exposición herbicida perinatal basada en glifosato en ratas altera el estado antioxidante del cerebro, el metabolismo del glutamato y la acetilcolina y afecta la memoria de reconocimiento.

Neurotox Res. 2018 Apr 2.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12640-018-9894-2>

431) Ji H, Xu L, Wang Z, Fan X, Wu L. 2018.

*Differential microRNA expression in the prefrontal cortex of mouse offspring induced by glyphosate exposure during pregnancy and lactation.*

Expresión diferencial de microARN en la corteza prefrontal de la descendencia del ratón inducida por la exposición al glifosato durante el embarazo y la lactancia.

Experimental and Therapeutic Medicine. 2018 Mar; 15(3):2457-2467.

<https://www.spandidos-publications.com/10.3892/etm.2017.5669>

432) Li MH, Xu HD, Liu Y, Chen T, Jiang L, Fu YH, Wang JS. 2016.

Multi-tissue metabolic responses of goldfish (*Carassius auratus*) exposed to glyphosate-based herbicide.

Respuestas metabólicas multi-tejido de peces dorados (*Carassius auratus*) expuestos a herbicida a base de glifosato.

Toxicol Res (Camb). 2016 Apr 15; 5(4):1039-1052.

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2016/TX/C6TX00011H#!divAbstract>

433) Yu N, Tong Y, Zhang D, Zhao S, Fan X, Wu L, Ji H. 2018.

*Circular RNA expression profiles in hippocampus from mice with perinatal glyphosate exposure.*

Perfiles circulares de expresión de ARN en el hipocampo de ratones con exposición perinatal al glifosato.

Biochemical and Biophysical Research Communications. Volume 501, Issue 4, Volume 501, Issue 4, July 2018, Pages 838-845.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X18309975?via%3Dihub>

434) Bali YA, Kaikai NE, Ba-M'hamed S, Bennis M. 2019.

*Difficulties in learning and memory associated with acetylcholinesterase inhibition and oxidative stress after exposure to glyphosate-based herbicide in mice.*

Dificultades en el aprendizaje y la memoria asociadas con la inhibición de la

acetilcolinesterasa y el estrés oxidativo después de la exposición al herbicida a base de glifosato en ratones.

Toxicology, Volume 415, 1 March 2019, Pages 18-25.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X1830550X?via%3DiHub>

## TRASTORNOS EN EL SISTEMA RENAL

### Nefrotoxicidad (435-443)

435) Jayasumana Channa; Gunatilake Sarath; Senanayake Priyantha. 2014.

*Glyphosate, Hard Water and Nephrotoxic Metals: Are They the Culprits Behind the Epidemic of Chronic Kidney Disease of Unknown Etiology in Sri Lanka?*

El glifosato, agua dura y nefrotóxicos Metales: ¿Son los culpables de la epidemia de la enfermedad renal crónica de etiología desconocida en Sri Lanka?.

Int. J. Environ. Res.11 Salud Pública, N°.2:2125-2147.

<http://www.mdpi.com/1660-4601/11/2/2125>

436) Jayasumana C, Gunatilake S, Siribaddana S. 2015.

*Simultaneous exposure to multiple heavy metals and glyphosate may contribute to Sri Lankan agricultural nephropathy.*

La exposición simultánea a varios metales pesados y glifosato que contribuyen en Sri Lanka la nefropatía agrícola.

BMC Nephrol. 2015 Jul 11;16:103.

<http://www.biomedcentral.com/1471-2369/16/103>

437) Jayasumana Channa, Paranagama Priyani, Agampodi Suneth, Wijewardane Chinthaka, Gunatilake Sarath y Siribaddana Sisira. 2015.

*Drinking well water and occupational exposure to Herbicides is associated with chronic kidney disease, in Padavi-Sripura, Sri Lanka.*

Beber agua de pozo y la exposición ocupacional a los herbicidas se asocia con la enfermedad renal crónica, en Padavi-Sripura, Sri Lanka.

*Environmental Health* 2015, 14:6.

<http://www.ehjournal.net/content/14/1/6/abstract>

438) Hamdaoui L., Naifar M., Mzid M., Ben Salem M., Chtourou A., Ayedi F., Sahnoun Z., Rebai T. 2016.

*Nephrotoxicity of Kalach 360 SL: biochemical and histopathological findings.*

La nefrotoxicidad de Kalach 360 SL: Los hallazgos bioquímicos, histopatológicos.

Toxicol Mech Methods. Volume 26, 2016, Issue 9:Pages685-691.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15376516.2016.1230918>

439) Mohamed F, Endre ZH, Pickering JW, Jayamanne S, Palangasinghe C, Shahmy S, Chathuranga U, Wijerathna T, Shihana F, Gawarammana I, Buckley NA. 2016.

*Mechanism-specific injury biomarkers predict nephrotoxicity early following glyphosate surfactant herbicide (GPSH) poisoning.*

**Biomarcadores de daño en el mecanismo específico predicen nefrotoxicidad siguiendo surfactante de herbicida glifosato (GPSH) en intoxicación temprana.**

Toxicol Lett. Volume 258, 6 September 2016, Pages 1-10.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427416301412>

440) Dedeke Gabriel A., Owagboriaye Folarin O., Ademolu Kehinde O., Olujimi Olanrewaju O., Aladesida Adeyinka A. 2018.

*Comparative Assessment on Mechanism Underlying Renal Toxicity of Commercial Formulation of Roundup Herbicide and Glyphosate Alone in Male Albino Rat.*

**Evaluación comparativa del mecanismo de la toxicidad renal subyacente de la formulación comercial de herbicida Roundup y glifosato solo en ratas albinas macho.**

International Journal of Toxicology. June 11, 2018. Volume: 37 issue: 4, page(s): 285-295.

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1091581818779553>

441) Seneff Stephanie y Orlando Laura F. 2018

Is Glyphosate a Key Factor in Mesoamerican Nephropathy?.

**¿Es el glifosato un factor clave en la nefropatía mesoamericana?.**

Journal of Environmental & Analytical Toxicology 2018, 7:542.

<https://www.omicsonline.org/open-access/is-glyphosate-a-key-factor-in-mesoamerican-nephropathy-2161-0525-1000542.pdf>

442) Seneff Stephanie y Orlando Laura F. 2018.

*Glyphosate Substitution for Glycine During Protein Synthesis as a Causal Factor in Mesoamerican Nephropathy.*

**Sustitución de glifosato por glicina durante la síntesis de proteínas como un factor causal en la nefropatía mesoamericana.**

Journal of Environmental & Analytical Toxicology 2018, 8:541.

<https://www.omicsonline.org/open-access/glyphosate-substitution-for-glycine-during-protein-synthesis-as-a-causalfactor-in-mesoamerican-nephropathy-2161-0525-1000541.pdf>

443) Gao H, Chen J, Ding F, Chou X, Zhang X, Wan Y, Hu J, Wu Q. 2019.  
*Activation of the N-methyl-d-aspartate receptor is involved in glyphosate-induced renal proximal tubule cell apoptosis.*

La activación del receptor de N-metil-d-aspartato está implicada en la apoptosis de células del túbulo proximal renal inducida por glifosato.

Journal of Applied Toxicology. 2019 Mar 25.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jat.3795>

---

### TRASTORNOS EN EL SISTEMA CARDIOVASCULAR (444-452)

444) Lin CM, Lai CP, Fang TC, Lin CL. 1999.

*Cardiogenic shock in a patient with glyphosate-surfactant poisoning.*

El shock cardiogénico en una paciente con intoxicación por glifosato-surfactante.

J Formos Med Assoc 1999, 98(10):698-700.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10575841>

445) Costa MJ, Monteiro DA, Oliveira-Neto AL, Rantin FT, Kalinin AL. 2008.

*Oxidative stress biomarkers and heart function in bullfrog tadpoles exposed to Roundup Original®.*

Biomarcadores de estrés oxidativo y la función del corazón en renacuajos de rana toro expuestos al Roundup Original.

Ecotoxicology 2008. 17(3):153-63.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10646-007-0178-5>

446) Chang CB, Chang CC. 2009.

*Refractory cardiopulmonary failure after glyphosate surfactant intoxication: a case report.*

Insuficiencia cardiopulmonar refractaria después de la intoxicación surfactante glifosato: Un reporte de caso.

J Occup Med Toxicol. 2009 Jan 30; 4:2.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19178755>

447) Lee HL, Kan CD, Tsai CL, Liou MJ, Guo HR. 2009.

*Comparative effects of the formulation of glyphosate-surfactant herbicides on hemodynamics in swine.*

Efectos comparativos de la formulación de herbicidas de glifosato tensioactivo sobre la

hemodinámica en cerdos.

Clin Toxicol (Phila).2009 Aug;47(7):651-8.

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.1080/15563650903158862>

448) Gress S, Lemoine S, Puddu PE, Séralini GE, Rouet R. 2015.

*Cardiotoxic Electrophysiological Effects of the Herbicide Roundup® in Rat and Rabbit Ventricular Myocardium In Vitro.*

Efectos Cardiotóxicos electrofisiológicos del herbicida Roundup en miocardio ventricular In Vitro de ratas y conejos.

Cardiovasc Toxicol.October 2015, Volume 15, Issue 4, pp 324-335.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s12012-014-9299-2>

449) Gress S, Lemoine S, Séralini GE, Puddu PE. 2015.

*Glyphosate-Based Herbicides Potently Affect Cardiovascular System in Mammals: Review of the Literature.*

Herbicida a base de glifosato afecta potentemente el sistema cardiovascular en mamíferos: revisión de la literatura.

Cardiovasc Toxicol.2015 Apr;15(2):117-26.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12012-014-9282-y>

450) Roy NM, Ochs J, Zambrzycka E, Anderson A. 2016.

*Glyphosate induces cardiovascular toxicity in Danio rerio.*

El glifosato induce toxicidad cardiovascular en Danio rerio.

Environ Toxicol Pharmacol.Volume 46, September 2016, Pages 292-300.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668916302113>

451) Moon JM, Chun BJ, Cho YS, Lee SD, Hong YJ, Shin MH, Jung EJ, Ryu HH. 2018.

*Cardiovascular Effects and Fatality May Differ According to the Formulation of Glyphosate Salt Herbicide.*

Efectos cardiovasculares y fatalidad pueden diferir según la formulación del herbicida de la sal de glifosato.

Cardiovasc Toxicol.

February 2018, Volume 18, Issue 1, pp 99–107.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12012-017-9418-y>

452) Gaur H, Bhargava A. 2019.

*Glyphosate induces toxicity and modulates calcium and NO signaling in zebrafish embryos.*

El glifosato induce toxicidad y modula la señalización de calcio y NO en embriones de pez cebra.

Biochemical and Biophysical Research Communications. 2019 Apr 19. pii: S0006-291X(19)30708-9.

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X19307089?via%3Dihub&fbclid=IwAR1d-me0IbFmB7VvspYN100oPL2p2ao539qYe9Ndmee85JmXUGSVY\\_qDv6A](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X19307089?via%3Dihub&fbclid=IwAR1d-me0IbFmB7VvspYN100oPL2p2ao539qYe9Ndmee85JmXUGSVY_qDv6A)

---

### TRASTORNOS EN FLÚIDOS ORGÁNICOS (ORINA) (453-473)

453) Acquavella JF, Alexander BH, Mandel JS, Gustin C, Baker B, P Chapman, Bleeker M. 2004.

*Glyphosate biomonitoring for farmers and their families: results from the Farm Family Exposure Study.*

Biomonitoreo de glifosato para los agricultores y sus familias: resultados del Estudio de Exposición Familia de Granja.

Environ Health Perspectives. Mar 2004, 112 (3):321-6.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14998747>

454) Cartigny B, Azaroual N, Imbenotte M, Mathieu D, Vermeersch G, Goullé J.P, Lhermitte M. 2004.

*Determination of glyphosate in biological fluids by <sup>1</sup>H and <sup>31</sup>P NMR spectroscopy.*

La determinación de glifosato en los fluidos biológicos por espectroscopia de <sup>1</sup>H y <sup>31</sup>P RMN.

Forensic Science International. Volume 143, Issues 2-3, Pages 141–145, July 16, 2004.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0379073804002087?via%3Dihub>

455) Cartigny Bernard, Azaroual Nathalie, Imbenotte Michel, Mathieu Daniel, Parmentier Erika, Vermeersch Gaston, Lhermitte Michel. 2008.

*Quantitative determination of glyphosate in human serum by <sup>1</sup>H NMR spectroscopy.*

Determinación cuantitativa de glifosato en suero humano mediante espectroscopia de <sup>1</sup>H RMN.

Talanta. Volume 74, Issue 4, 15 January 2008, Pages 1075-1078.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914007005334?via%3Dihub>

- 456) Brändli D, Reinacher S. 2012.  
*Herbicides found in Human Urine.*  
**Los herbicidas se encontró en la orina humana.**  
Journal Ítaca 2012, 1: 270-272.  
<http://www.ithaka-journal.net/herbizide-im-urin?lang=en>
- 457) *Human contamination by glyphosate.* 2013.  
**Contaminación humana por glifosato.**  
*Amigos de la Tierra de Europa, June, 2013.*  
[www.foeeurope.org/sites/default/files/publications/foee\\_4\\_human\\_contamination\\_glyphosate.pdf](http://www.foeeurope.org/sites/default/files/publications/foee_4_human_contamination_glyphosate.pdf)
- 458) Krüger Monika, Wieland Schrödl, Jürgen Neuhaus y Awad Ali Shehata. 2013.  
*Field Investigations of Glyphosate in Urine of Danish Dairy Cows.*  
**Investigaciones de Campo de glifosato en la orina de las vacas lecheras danesas.**  
J Environ Anal Toxicol 3: 186.  
[http://omicsonline.org/environmental-analytical-toxicology-abstract.php?abstract\\_id=18383](http://omicsonline.org/environmental-analytical-toxicology-abstract.php?abstract_id=18383)
- 459) Zouaoui K, Dulaurent S, Gaulier JM, Moesch C, Lachâtre G. 2013.  
*Determination of glyphosate and AMPA in blood and urine from humans: About 13 cases of acute intoxication.*  
**Determinación de glifosato y AMPA en la sangre y la orina de los seres humanos: Alrededor de 13 casos de intoxicación aguda.**  
Forensic Sci Int. Volume 226, Issues 1–3, 10 March 2013, Pages e20-e25.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0379073812005476?via%3Dihub>
- 460) Conrad André, Schröter Kermani Christa, Hoppe Wolfgang, Rüther Maria, Pieper Silvia, Kolossa-Gehring Marike. 2015.  
*Glyphosate in German adults – Time trend (2001 to 2015) of human exposure to a widely used herbicide.*  
**El glifosato en los adultos alemanes - Tendencias con el tiempo (2001 a 2015) de la exposición humana a herbicida ampliamente usado.**  
Int J Hyg Environ Health. Volume 220, Issue 1, January 2017, Pages 8-16.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438463916302024>
- 461) Connolly A, Jones K, Galea KS, Basinas I, Kenny L, McGowan P, Coggins M. 2017.  
*Exposure assessment using human biomonitoring for glyphosate and fluroxypyr users in*

*amenity horticulture.*

**Evaluación de la exposición mediante biomonitoreo humano para los usuarios de glifosato y fluroxipir de equipamiento en la horticultura.**

Int J Hyg Environ Health. Volume 220, Issue 6, August 2017, Pages 1064-1073.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438463917300688>

462) Knudsen LE, Hansen PW, Mizrak S, Hansen HK, Mørck TA, Nielsen F, Siersma V, Mathiesen L. 2017.

*Biomonitoring of Danish school children and mothers including biomarkers of PBDE and glyphosate.*

**Biomonitoreo de niños y madres escolares daneses incluyendo biomarcadores de PBDE y glifosato.**

Rev Environ Health. 2017 Sep.; Vol.32 (3):279-290.

<https://www.degruyter.com/view/j/reveh.ahead-of-print/reveh-2016-0067/reveh-2016-0067.xml?format=INT>

463) -Mills Paul J. ; Kania-Korwel Izabela Fagan John; McEvoy Linda K.; Laughlin Gail A.; Barrett-Connor Elizabeth. 2017.

*Excretion of the Herbicide Glyphosate in Older Adults Between 1993 and 2016.*

**Excreción del herbicida glifosato en adultos mayores entre 1993 y 2016.**

JAMA. 2017; Vol. 318(16):1610-1611.

<https://jamanetwork.com/journals/jama/article-abstract/2658306?applied=scweb>

464) Rendon-von Osten J, Dzul-Caamal R. 2017.

*Glyphosate Residues in Groundwater, Drinking Water and Urine of Subsistence Farmers from Intensive Agriculture Localities: A Survey in Hopelchén, Campeche, Mexico. 2017.*

**Residuos de glifosato en aguas subterráneas, agua potable y orina de agricultores de subsistencia de las localidades agrícolas intensivas: Encuesta en Hopelchén, Campeche, México.**

Int J Environ Res Public Health. 2017 Jun.; Vol. 14(6). pii: E595.

<http://www.mdpi.com/1660-4601/14/6/595>

465) Connolly A, Leahy M, Jones K, Kenny L, Coggins MA. 2018

*Glyphosate in Irish adults – A pilot study in 2017.*

**Glifosato en adultos irlandeses - Un estudio piloto en 2017.**

Environmental Research. Volume 165, August 2018, Pages 235–236.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935118302251>

466) Connolly A, Basinas I, Jones K, Galea KS, Kenny L, McGowan P, Coggins MA. 2018.

*Characterising glyphosate exposures among amenity horticulturists using multiple spot urine samples.*

Caracterización de la exposición al glifosato entre los horticultores que utilizan múltiples muestras de orina.

*Int J Hyg Environ Health.* 2018 Aug; 221(7):1012-1022.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438463918302505?via%3Dihub>

467) Connolly A, Jones K, Basinas I, Galea KS, Kenny L, McGowan P, Coggins MA. 2018.

*Exploring the half-life of glyphosate in human urine samples*

Explorando la vida media del glifosato en muestras de orina humana.

*Int J Hyg Environ Health.* 2018 Oct 4. pii: S1438-4639(18)30597-2.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438463918305972?via%3Dihub>

468) Panzacchi Simona, Mandrioli Daniele, Manservigi Fabiana, Bua Luciano, Falcioni Laura, Spinaci Marcella, Galeati Giovanna, Dinelli Giovanni, Miglio Rossella, Mantovani Alberto, Lorenzetti Stefano, Hu Jianzhong, Chen Jia, Perry Melissa J., Landrigan Philip J. y Belpoggi Fiorella. 2018.

*The Ramazzini Institute 13-week study on glyphosate-based herbicides at human-equivalent dose in Sprague Dawley rats: study design and first in-life endpoints evaluation.*

El estudio de 13 semanas del Instituto Ramazzini sobre herbicidas a base de glifosato a dosis equivalentes en humanos en ratas Sprague Dawley: diseño del estudio y evaluación de los puntos finales en la vida.

*Environmental Health,* 29 May.2018, 17:52.

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-018-0393-y>

469) Wongta A, Sawarng N, Tongchai P, Sutan K, Kerdnoi T, Prapamontol T, Hongsibsong S. 2018.

*The Pesticide Exposure of People Living in Agricultural Community, Northern Thailand*

La exposición a plaguicidas de las personas que viven en la comunidad agrícola del norte de Tailandia.

*Journal of Toxicology.* 2018 Nov 29:4168034.

<https://www.hindawi.com/journals/jt/2018/4168034/>

470) Connolly A, Coggins MA, Galea KS, Jones K, Kenny L, McGowan P, Basinas I.

2019.

*Evaluating Glyphosate Exposure Routes and Their Contribution to Total Body Burden: A Study Among Amenity Horticulturalists.*

Evaluación de las rutas de exposición al glifosato y su contribución a la carga corporal total: un estudio entre horticultores de servicios.

*Annals of Work Exposures and Health*, Volume 63, Issue 2, 16 February 2019, Pages 133–147.

<https://academic.oup.com/annweh/advance-article/doi/10.1093/annweh/wxy104/5273149>

471) Karthikraj Rajendiran, Kannana Kurunthachalam. 2019.

*Widespread occurrence of glyphosate in urine from pet dogs and cats in New York State, USA.*

Aparición generalizada de glifosato en la orina de perros y gatos en el estado de Nueva York, EE. UU.

*Science of The Total Environment*, Volume 659, 1 April 2019, Pages 790-795.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718353506?fbclid=IwAR2In4BRJ92-AkGuzMnUWrKpT5mSnv3wBUAfla0yxYAWUKX3Wyf6JEDV6t0>

472) Perry MJ, Mandrioli D, Belpoggi F, Manservigi F, Panzacchi S, Irwin C. 2019.

*Historical evidence of glyphosate exposure from a US agricultural cohort.*

Evidencia histórica de la exposición al glifosato de una cohorte agrícola estadounidense.

*Environmental Health*. 2019 May 7; 18(1):42.

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-019-0474-6>

473) Sierra-Diaz 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.*

Niveles de pesticidas en la orina en niños y adolescentes que residen en dos comunidades agrícolas en México.

*Int J Environ Res Public Health*. 2019 Feb 15; 16(4). pii: E562.

[https://www.mdpi.com/1660-4601/16/4/562?fbclid=IwAR0wohxBQv\\_uDqGyOWzPvZlHaU0qis-m39LoYYzxbJsA4xhFUemJO6OEpSY](https://www.mdpi.com/1660-4601/16/4/562?fbclid=IwAR0wohxBQv_uDqGyOWzPvZlHaU0qis-m39LoYYzxbJsA4xhFUemJO6OEpSY)

## CAPITULO IV

### EN COMPONENTES BIOLÓGICOS

#### EN PECES (474-564)

#### Anguila europea (*Anguilla anguilla*)

474) Guilherme S, Gaivão I, Santos MA, Pacheco M. 2010.

*European eel (Anguilla anguilla) genotoxic and pro-oxidant responses following short-term exposure to Roundup--a glyphosate-based herbicide.*

Anguila europea (*Anguilla anguilla*) respuestas genotóxicas y pro-oxidantes después de la exposición a corto plazo a Roundup, un herbicida a base de glifosato.

Mutagénesis. Septiembre 2010. 25 (5):523-30.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20643706>

#### Cabeza de serpiente (*Channa punctatus*)

475) Nwania CD, Nagpureb NS, Kumarb Ravindra, Kushwahab Basdeo, Lakra WS. 2013.

*DNA damage and oxidative stress modulatory effects of glyphosate-based herbicide in freshwater fish, Channa punctatus.*

Daño del ADN y oxidativa efectos moduladores del estrés de los herbicidas a base de glifosato en peces de agua dulce, *Channa punctatus*.

Environmental Toxicology and Pharmacology. Volume 36, Issue 2, September 2013, Pages 539-547.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668913001336>

476) Senapati T, Mukerjee AK y Ghosh AR. 2009.

*Observations on the effect of glyphosate based herbicide on ultra structure (SEM) and enzymatic activity in different regions of alimentary canal and gill of Channa punctatus (Bloch).*

Observaciones sobre el efecto del glifosato herbicida basado en la ultra estructura (SEM) y la actividad enzimática en diferentes regiones del tubo digestivo y las branquias de *Channa punctatus* (Bloch).

Journal of Crop and Weed 2009, Vol. 5(1): 233-242.

<http://www.cropandweed.com/vol5issue1/pdf2005/46.pdf>

#### Bagre africano (*Clarias gariepinus*)

477) -Olurin KB, Olojo EAA, Mbaka GO y Akindele AT. 2006.

*Histopathological responses of the gill and liver tissues of Clarias gariepinus fingerlings to the herbicide, glyphosate.*

Las respuestas histopatológicas de los tejidos branquiales y Hepáticos de alevines *Clarias gariepinus* a los herbicidas, glifosato.

African Journal of Biotechnology Vol. 5 (24): 2480-2487.

<http://www.academicjournals.org/journal/AJB/article-full-text-pdf/AB5A2C79133>

478) Ayoola SO. 2008.

*Histopathological Effects of Glyphosate on Juvenile African Catfish (Clarias gariepinus)*

Efectos histopatológicos de glifosato sobre africano juvenil bagre (*Clarias gariepinus*).

American-euroasiático J. Agric. and Environ.Sci. 2008. Vol.4 (3):362- 367.

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.328.8044&rep=rep1&type=pdf>

479) Okayi RG, Annune PA, Tachia MU, Oshoke DO. 2010.

*Acute Toxicity of Glyphosate on Clarias Gariepinus Fingerlings.*

Toxicidad aguda del glifosato en alevines *Clarias gariepinus*.

Journal of Research in Forestry, Wildlife and Environment. Vol 2, No 2 (2010).

<https://www.ajol.info/index.php/jrfwe/article/view/82372>

480) Erhunmwunse Nosakhare Osazee, Alohan F.I., Enuneku Alex, Tongo Isioma, Ainerua Martins, Idugboe Stefano. 2013.

*Pathological alterations in the liver of post-juvenile African Catfish (Clarias gariepinus) exposed to sublethal concentrations of the herbicide Glyphosate.*

Alteraciones patológicas en el hígado de post-juvenil bagre africano (*Clarias gariepinus*) expuestos a concentraciones subletales del herbicida glifosato.

Journal of Natural Sciences Research, Vol.3, No.15, 2013, Pages 87-91.

<http://www.iiste.org/Journals/index.php/JNSR/article/view/9720>

481) Kingsley KC. 2019.

*Acute toxicity of copper hydroxide and glyphosate mixture in Clarias gariepinus: interaction and prediction using mixture assessment models.*

Toxicidad aguda de la mezcla de hidróxido de cobre y glifosato en *Clarias gariepinus*: interacción y predicción utilizando modelos de evaluación de mezclas

Environmental Health and Toxicology. 2019 Mar; 34(1):e2019003.

<https://www.e-eh.org/journal/view.php?doi=10.5620/eh.e2019003>

### Bagre Silver (*Rhamdia Quelen*)

482) Gluszczak Lissandra, Dos Santos Miron Denise, Silveira Moraes Bibiana, Rodrigues Simões Roli, Maria Rosa Chitolina Schetinger, Vera Maria Morsch, Vânia Lucía Loro. 2007.

*Acute effects of glyphosate herbicide on metabolic and enzymatic parameters of silver catfish (*Rhamdia quelen*).*

Los efectos agudos del herbicida glifosato sobre parámetros metabólicos y enzimáticos del bagre de plata (*Rhamdia quelen*)

Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology. Volume 146, Issue 4, november 2007, páges 519-524.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532045607001470>

483) Cericato L, Neto JG, Fagundes M, Kreutz LC, Quevedo RM, Finco J, da Rosa JG, Koakoski G, Centenaro L, Pottker E, Anziliero D, Barcellos LJ. 2008.

*Cortisol response to acute stress in jundiá *Rhamdia quelen* acutely exposed to sub-lethal concentrations of agrichemicals.*

La respuesta del cortisol al estrés agudo en Jundiá *Rhamdia Quelen* agudamente expuestos a concentraciones subletales de agroquímicos.

Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol 2008. 148(3):281-6.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18634903>

484) Persch TS, Weimer RN, Freitas BS, Oliveira GT. 2017.

*Metabolic parameters and oxidative balance in juvenile *Rhamdia quelen* exposed to rice paddy herbicides: Roundup®, Primoleo®, and Facet®.*

Parámetros metabólicos y balance oxidativo en juveniles de *Rhamdia quelen* expuestos a herbicidas de arroz: Roundup®, Primoleo®, and Facet®.

Chemosphere. Volume 174, May 2017, Pages 98-109.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004565351730111X>

485) Persch Tanilene Sotero Pinto, Da Silva Patrícia Rodrigues, Dos Santos Sarah Helen Dias, De Freitas Betânia Souza, Oliveira Guendalina Turcato. 2018.

*Changes in intermediate metabolism and oxidative balance parameters in sexually matured three-barbeled catfishes exposed to herbicides from rice crops (Roundup®, Primoleo® and Facet®).*

Cambios en el metabolismo intermedio y los parámetros de equilibrio oxidativo en los peces gato maduros sexualmente expuestos a tres marcas de los herbicidas de los cultivos de arroz (Roundup®, Primoleo® y Facet®).

Environ Toxicol Pharmacol.2018 Jan 9;58: 170-179.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668918300048?via%3Dihub>

### Bagre colombiano (Pisces: Siluriformes)

486) González-M. Jaime, Landines Miguel A., Borbón Javier, Correal María L., Sánchez Charles y Rodríguez Liliana. 2014.

*Evaluation of some markers of exposure to pollutants in three species of Colombian catfish.*

Evaluación de algunos marcadores de exposición a contaminantes en tres especies de bagres colombianos (Pisces: Siluriformes).

Biota Colombiana 15 - Suplemento 1 – 2014.Pag. 40-51.

<http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/download/341/339>

### Carpa (*Cyprinus Carpio*)

487) Sopinska A, Grochala A, Niezgoda J. 2000.

*Influence of wáter polluted with herbicide roundup on the organism of fish.*

Influencia del agua contaminada con el herbicida Roundup en el organismo de los peces.

Med.Weter.2000; 56: 593-597.

<http://www.medycynawet.edu.pl/archives/8-contents/contents-2000/2720-contents-medycyna-wet-56-9-541-612-2000>

488) Szarek J, Siwicki A, Andrzejewska A, Terech-Majewska E, Banaszkiwicz T. 2000.

*Effects of the herbicide Roundup on the ultrastructural pattern of hepatocytes in carp (*Cyprinus carpio*).*

Efectos del herbicida Roundup en el patrón ultraestructural de los hepatocitos en la carpa (*Cyprinus carpio*)

Mar Environ Res. Julio-diciembre 2000, 50 (1-5):263-6.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11460701>

489) Barbukho OV, Zhydenko AO.2011.

*Effect of Herbicide "Roundup" on Viability of the Carp Eggs and Possibility of Profylaxis of its Toxic Impact by Probiotic Preparations BPS-44.*

Efecto del herbicida "Roundup" en la viabilidad de los huevos de la carpa y la posibilidad de Profylaxis de sus efectos tóxicos de preparados probióticos BPS-44.

Hydrobiological Journal 2011> Volumen 47, Número 5.

<http://www.dl.begellhouse.com/journals/38cb2223012b73f2,21d65b4969ba91fb,30f8b6773c1b0b43.html>

490) Cattaneo, R., Clasen B, Loro VL, De Menezes CC, Pretto A, Baldisserotto B, Santi AL, y De Avila LA. 2011.

*Toxicological Responses of Cyprinus carpio Exposed to a Commercial Formulation Containing Glyphosate.*

Las respuestas toxicológicas de Cyprinus Carpio expuestos a una formulación comercial que contiene glifosato.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. December 2011, Volume 87, Issue 6, pp 597–602.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-011-0396-7>

491) Mishchenko T. V. 2011.

*Effect of Herbicide "Roundup" on Characteristics of Lipid Peroxidation in Carp.*

Efecto del herbicida "Roundup" en Características de la peroxidación lipídica en Carpa.

Hydrobiological Journal. 2011-10-05.Vol.47(5):67-71.

<http://www.dl.begellhouse.com/journals/38cb2223012b73f2,21d65b4969ba91fb,7c13c54875784526.html>

492) Alvarez Maria; Gimenez Isabel T.; Saitua Hugo; Enriz Ricardo D.; Giannini Fernando A. 2012. *Toxicity in fishes of herbicides formulated with glyphosate.*

Toxicidad en peces de herbicidas formulados con glifosato.

Acta Toxicol. Argent.Vol.20 n°.1. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Ene./jul.2012.

[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1851-37432012000100001](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-37432012000100001)

493) Gholami-Seyedkolaei S, Mirvaghefi A, Farahmand H, Kosari AA. 2013.

*Effect of a glyphosate-based herbicide in Cyprinus carpio: assessment of acetylcholinesterase activity, hematological responses and serum biochemical parameters.*

Efecto de un herbicida a base de glifosato en Cyprinus carpio: evaluación de la actividad de la acetilcolinesterasa, las respuestas hematológicas y bioquímicas en suero

parámetros.

Ecotox Environ Saf 2013, 98:135-41.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24075644>

494) Fiorino E., Sehonova P., Plhalova L., Blahova J., Svobodova Z., Faggio C. 2018.

*Effects of glyphosate on early life stages: comparison between Cyprinus carpio and Danio rerio.*

Efectos del glifosato en las primeras etapas de la vida: comparación entre *Cyprinus carpio* y *Danio rerio*.

*Environ Sci Pollut Res Int.* 2018 Jan 8.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-1141-5>

495) Kondera E, Teodorczuk B, Ługowska K, Witeska M. 2018.

*Effect of glyphosate-based herbicide on hematological and hemopoietic parameters in common carp (Cyprinus carpio L).*

Efecto del herbicida basado en glifosato sobre los parámetros hematológicos y hematopoyéticos en la carpa común (*Cyprinus carpio* L).

*Fish Physiology and Biochemistry*, June 2018, Volume 44, Issue 3, pp 1011–1018.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10695-018-0489-x>

### El pez cebra (*Danio rerio*)

496) Bichara D.; Arranz S.E.; Calcaterra N.B.; Armas P. 2009.

*Use of zebrafish embryos for the implementation of toxicity tests.*

Utiliza cebrfish para la introducción de las pruebas de toxicidad.

XLV Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research.; Tucuman, Argentina. 2009.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=20605&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=2568986](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20605&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=2568986)

497) Bichara D.; Arranz S.E.; Calcaterra N.B.; Armas P. 2009.

*Determination of toxicity and ecotoxicity of chemicals, pesticides and biocides using zebrafish embryos.*

Determinación de la toxicidad y ecotoxicidad de los productos químicos, pesticidas y biocidas utilizando embriones de pez cebra.

1st Argentinean Workshop in Environmental Science. Rosario, Santa Fe, Argentina. 2009.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=20605&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=2569005](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20605&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=2569005)

498) Jofré Diego Martín, Germanó García María José, Salcedo Rodrigo, Morales Mirta, Alvarez Maria, Enriz Daniel and Giannini Fernando. 2013.

*Fish Toxicity of Commercial Herbicides Formulated With Glyphosate.*

Toxicidad para los peces de diferentes productos comerciales formulados con glifosato.

J Environ Anal Toxicol 2013, 4:199.

[http://omicsonline.org/environmental-analytical-toxicology-abstract.php?abstract\\_id=21736](http://omicsonline.org/environmental-analytical-toxicology-abstract.php?abstract_id=21736)

499) Uren Webster Tamsyn M.; Laing Lauren V.; Florance Hannah y Santos Eduarda M. 2014.

*Effects of Glyphosate and its Formulation, Roundup, on Reproduction in Zebrafish (Danio rerio).*

Efectos del glifosato y su formulación, Roundup, en la reproducción del pez cebra (*Danio rerio*). *Environ. Sci. Technol.* 2014, 48(2), pp 1271–1279.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/es404258h>

500) -Jofré DM, Alvarez M, Perez E, Mohamed F, Jerez MB, et al. (2016)

*Studies of Acute and Chronic Toxicity of Commercial Herbicides with Glyphosate against Danio rerio. Estudios de Toxicidad Aguda y Crónica de los Herbicidas Comerciales con Glifosato contra Danio rerio.*

J Environ Anal Toxicol. 2016. 6:340.

<https://www.omicsonline.org/open-access/studies-of-acute-and-chronic-toxicity-of-commercial-herbicides-withglyphosate-against-danio-rerio-2161-0525-1000340.php?aid=67212>

501) Bridi D., Altenhofen S., Gonzalez JB., Reolon GK., Bonan CD. 2017.

*Glyphosate and Roundup® alter morphology and behavior in zebrafish.*

Glifosato y Roundup® alteran la morfología y el comportamiento en el pez cebra.

Toxicology. Volume 392,1 December 2017,Pages32-39.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X17303128?via%3Dihub>

502) Lopes FM, Caldas SS, Primel EG, Da Rosa CE. 2017.

*Glyphosate Adversely Affects Danio rerio Males: Acetylcholinesterase Modulation and Oxidative Stress.*

El glifosato afecta adversamente a machos *Danio rerio*: modulación de la acetilcolinesterasa y estrés oxidativo.

Zebrafish. April 2017, 14(2): 97-105.

<http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/zeb.2016.1341>

503) Jaramillo ML, Pereira AG, Davico CE, Nezzi L, Ammar D, Müller YMR, Nazari EM. 2018. *Evaluation of reference genes for reverse transcription-quantitative PCR assays in organs of zebrafish exposed to glyphosate-based herbicide, Roundup.*

Evaluación de genes de referencia para ensayos de PCR cuantitativa de transcripción inversa en órganos de pez cebra expuestos a herbicida a base de glifosato, Roundup). *Animal.*

Volume12, Issue7, July2018, pp.1424-1434.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29173213>

504) Pereira Aline G., Jaramillo Michael L, Remor Aline P., Latini Alexandra, Davico Carla E., Da Silvia Mariana L., Müller Yara M.R., Ammar Dib, Nazari Evelise M. 2018. *Low-concentration exposure to glyphosate-based herbicide modulates the complexes of the mitochondrial respiratory chain and induces mitochondrial hyperpolarization in the Danio rerio brain.*

La exposición de baja concentración al herbicida a base de glifosato modula los complejos de la cadena respiratoria mitocondrial y la mitocondria induce hiperpolarización en el cerebro de Danio rerio.

*Chemosphere.* Volume 209, October 2018, Pages 353-362.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518311512?via%3Dihub>

505) Panetto OS, Gomes HF, Fraga Gomes DS, Campos E, Romeiro NC, Costa EP, Do Carmo PRL, Feitosa NM, Moraes J. 2019.

*The effects of Roundup® in embryo development and energy metabolism of the zebrafish (Danio rerio).*

Los efectos de Roundup® en el desarrollo de embriones y el metabolismo energético del pez cebra (Danio rerio)

*Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology.* 2019 Apr 11. pii: S1532-0456(18)30279-5.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532045618302795?via%3Dihub>

506) Santo GD, Grotto A, Boligon AA, Da Costa B, Rambo CL, Fantini EA, Sauer E, Lazzarotto LMV, Bertoncillo KT, Júnior OT, Garcia SC, Siebel AM, Rosemberg DB, Magro JD, Conterato GMM, Zanatta L. 2018.

*Protective effect of Uncaria tomentosa extract against oxidative stress and genotoxicity induced by glyphosate-Roundup® using zebrafish (Danio rerio) as a model.*

Efecto protector del extracto de Uncaria tomentosa contra el estrés oxidativo y la

genotoxicidad inducida por el glifosato-Roundup® utilizando el pez cebra (Danio rerio) como modelo.

Environmental Science and Pollution Research, April 2018, Volume 25, Issue 12, pp 11703–11715.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-018-1350-6>

### Tiro (*Goodea atripinnis*)

507) Ortiz-Ordoñez Esperanza, Uría-Galicia Esther, Ruiz-Picos Ricardo, Sánchez Duran Angela, Hernández Trejo Yoseline, Sedeño-Díaz Jacinto y López-López Eugenia. 2011.

*Effect of Yerbimat herbicide on lipid peroxidation, catalase activity, and histological damage in gills and liver of the freshwater fish Goodea atripinnis.*

Efecto de herbicidas Yerbimat en la peroxidación lipídica, catalasa Actividad y histológico daños en las branquias y el hígado del Pez de agua dulce *Goodea atripinnis*

*Arch Environ Contam Toxicol.* 2011. 61, no.3:443-52.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21305274>

### Madrecita de agua overo (*Cnesterodon decemmaculatus*)

508) Menéndez-Helman, RJ, Ferreyroa GV, Dos Santos Afonso M., y Salibian A. 2012.

*Glyphosate as an acetylcholinesterase inhibitor in Cnesterodon decemmaculatus.*

El glifosato como un inhibidor de la acetilcolinesterasa en *Cnesterodon decemmaculatus*.

Bulletín Contaminación and Environmental Toxicology 2012, 88 (1): 6-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22002176>

509) Menéndez-Helman R.J. Ferreyroa G.V., Dos Santos Afonso M. y Salibián A. 2012.

*Acetylcholinesterase and catalase activity in Cnesterodon decemmaculatus exposed to pure glyphosate.*

Actividad de acetilcolinesterasa y catalasa en *Cnesterodon decemmaculatus* expuestos a glifosato puro.

IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina – Buenos Aires, octubre 2012. Posters n°38. Pagina 115.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/03/Libro-de-Resumenes-SETAC-Argentina-OCTUBRE-2012.pdf>

- 510) Bernal-Rey D., Dos Santos Afonso M., Menéndez-Helman R. 2016.  
*Effect of glyphosate and chlorpyrifos on the activity of acetylcholinesterase (Ache) in Cnesterodon decemmaculatus: inhibition and reversibility.*  
Efecto del glifosato y el clorpirifos sobre la actividad de acetilcolinesterasa (Ache) en *Cnesterodon decemmaculatus*: inhibición y reversibilidad.  
VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC).Córdoba, Octubre 2016. P83. Pag. 177.  
<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>
- 511) Bonifacio A.F., Bistoni M.A., Hued A.C. 2016.  
*Effects on swimming activity, corporal condition and activity of commercial deformed acetylcholinesterase of chlorpyrifos (Clorfox®), glyphosate (Roundup Max®), and its mixture in Cnesterodon decemmaculatus.*  
Efectos en actividad natatoria, condición corporal y actividad de acetilcolinesterasa de formulados comerciales de clorpirifós (Clorfox®), glifosato (Roundup Max®), y su mezcla en *Cnesterodon decemmaculatus*.  
VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC).Córdoba, Octubre 2016. CO23. Pag. 75.  
<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>
- 512) Bonifacio A.F., Bistoni M.A., Hued A.C. 2016.  
*Cytological and histological effects of commercial formulations of chlorpyrifos (Clorfox®), glyphosate (Roundup Max®), and their mixture in erythrocytes and liver of Cnesterodon decemmaculatus.*  
Efectos citológicos e histológicos de formulados comerciales de clorpirifós (Clorfox®), glifosato (Roundup Max®), y su mezcla en eritrocitos e hígado de *Cnesterodon decemmaculatus*.  
VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Córdoba, Octubre 2016. P 89. Pag. 183.  
<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>
- 513) Ruiz de Arcaute C, Soloneski S, Larramendy ML. 2018.  
*Opposite effects of mixtures of commercial formulations of glyphosate with auxinic herbicides on the ten spotted live-bearer fish Cnesterodon decemmaculatus (Pisces, Poeciliidae).*

Efectos opuestos de las mezclas de formulaciones comerciales de glifosato con herbicidas auxínicos en los diez peces portadores de vida de *Cnesterodon decemmaculatus* (Pisces, Poeciliidae).

Environmental Pollution. Volume 240, September 2018, Pages 858-866.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118306870?via%3Dihub>

514) Ruiz de Arcaute C., Soloneski S., Larramendy M.L. 2018.

*Genomic instability exerted by binary mixtures of glyphosate in combination with different chemical variants of 2,4-D*

Inestabilidad genómica ejercida por mezclas binarias de glifosato en combinación con diferentes variantes químicas de 2,4-D

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (CO09): Pag. 45.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

Panzudito (*Jenynsia multidentata*)

515) Sandrini JZ, Rola RC, Lopes FM, HF Buffon, Freitas MM, Martins Cde M, da Rosa CE. 2013.

*Effects of glyphosate on cholinesterase activity of the mussel Perna perna and the fish Danio rerio and Jenynsia multidentata: in vitro studies.*

Efectos del glifosato sobre la actividad de la colinesterasa del mejillón *Perna* y pescado *Danio rerio* y *Jenynsia multidentata*: estudios in vitro.

Aquat Toxicology. 2013 April;130-131:171-3.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23411353>

516) Albañil Sánchez JA., Da Costa Klosterhoff M., Romano LA., De Martinez Gaspar Martins C. 2018.

*Histological evaluation of vital organs of the livebearer Jenynsia multidentata (Jenyns, 1842) exposed to glyphosate: A comparative analysis of Roundup® formulations.*

Evaluación histológica de órganos vitales del portador vivo *Jenynsia multidentata* (*Jenyns, 1842*) expuesta al glifosato: un análisis comparativo de las formulaciones Roundup®.

Chemosphere. 2018 Nov 3; 217:914-924.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518321179?via%3Dihub>

### Salmón coho (*Oncorhynchus kisutch*)

- 517) Servizi JA, Gordon RW, Martens DW. 1987.  
*Acute toxicity of Garlon 4 and Roundup herbicides to Salmon, Daphnia and trout.*  
Toxicidad aguda del Garlon 4 y Roundup herbicidas para el salmón, Daphnia y la trucha.  
Bull.Environ.Contam.Toxicology. July 1987, Volume 39, Issue 1, pp 15–22.  
<https://link.springer.com/article/10.1007/BF01691783>
- 518) Tierney, KB, RossPS, JarrardHE, DelaneyKR, y KennedyCJ. 2006.  
*Changes in juvenile coho salmon electro-olfactogram during and after short-term exposure to current-use pesticides.*  
Cambios en Salmon Coho juvenil durante Electro-Olfactograma y después de la exposición a corto plazo a pesticidas de uso actual.  
Environ Toxicol Chem 2006 Oct.Vol. 25 (10): 2809-2817.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1897/05-629R1.1/abstract>

### Tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*)

- 519) Jiraungkoorskul Wannee, Upatham E Suchart, Maleeya Kruatrachue, Somphong Sahaphong, Suksiri Vichasri-Grams, y Prayad Pokethitiyook. 2002.  
*Histopathological Effects of Roundup, a Glyphosate Herbicide, on Nile tilapia (Oreochromis niloticus).*  
Efectos histopatológicos de Roundup, un herbicida glifosato, en la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*).  
Science Asia 2002. 28: 121-27.  
[http://scienceasia.org/2002.28.n2/v28\\_121\\_127.pdf](http://scienceasia.org/2002.28.n2/v28_121_127.pdf)
- 520) Jiraungkoorskul, W., Upatham ES, Kruatrachue M., Sahaphong S., Vichasri-Grams, S. y Pokethitiyook P. 2003  
*Biochemical and histopathological effects of glyphosate herbicide on Nile tilapia (Oreochromis niloticus).*  
Bioquímica y efectos histopatológicos de herbicida glifosato sobre la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*).  
Environmental Toxicology Volume 18, Issue 4, 2003 .Pages 260–267.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tox.10123/abstract>
- 521) Samanta P, Kumari P, Pal S, Mukherjee AK, Ghosh AR. 2018.

*Histopathological and ultrastructural alterations in some organs of Oreochromis niloticus exposed to glyphosate-based herbicide, excel mera 71.*

*Alteraciones histopatológicas y ultraestructurales en algunos órganos de Oreochromis niloticus expuestos al herbicida basado en glifosato, Excel Mera 71).*

*Jornal of Microscopy and Ultrastructure. 2018 Jan-Mar; 6(1):35-43.*

[http://www.jmau.org/article.asp?issn=2213-](http://www.jmau.org/article.asp?issn=2213-879X;year=2018;volume=6;issue=1;spage=35;epage=43;aulast=Samanta)

[879X;year=2018;volume=6;issue=1;spage=35;epage=43;aulast=Samanta](http://www.jmau.org/article.asp?issn=2213-879X;year=2018;volume=6;issue=1;spage=35;epage=43;aulast=Samanta)

### Pacu Blanco (*Piaractus mesopotamicus*)

522) Fernandes, M.N. Shiogiri N.S., Paulino M.G., Carraschi S.P., Baraldi F.G., Cruz C. 2012.

*Acute exposure of a glyphosate-based herbicide affects the gills and liver of the Neotropical fish, Piaractus mesopotamicus.*

*La exposición aguda de un herbicida a base de glifosato afecta a las branquias y el hígado de los peces neotropicales, Piaractus mesopotamicus.*

6th SETAC World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlin 2012. WE 353.Pag, 452.

[http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3\\_Part1.pdf](http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3_Part1.pdf)

523) Shiogiri NS, Paulino MG, SP Carraschi, Baraldi FG, da Cruz C, Fernandes MN. 2012.

*Acute exposure of a glyphosate-based herbicide affects the gills and liver of the Neotropical fish, Piaractus mesopotamicus.*

*La exposición aguda de un herbicida a base de glifosato afecta a las branquias y el hígado del pez neotropical, Piaractus mesopotamicus.*

Environ Toxicol Pharmacol. Septiembre 2012; 34 (2): 388-96.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22743578>

524) Giaquinto PC, De Sá MB, Sugihara VS, Gonçalves BB, Delício HC, Barki A. 2017.

*Effects of Glyphosate-Based Herbicide Sub-Lethal Concentrations on Fish Feeding Behavior.*

*Efectos de las concentraciones sub-letales de herbicidas a base de glifosato en el comportamiento alimentario de los peces.*

*Bull Environ Contam Toxicol. April 2017, Volume 98, Issue 4, pp 460–464.*

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-017-2037-2>

### Pacu panza roja (*Piaractus brachypomus*)

525) Eslava-Mocha PR, Vargas-Pulido AL, León-Pinzón AL, Velasco-Santamaría YM, Baldisserotto Bernardo. 2018.

*Acute effects and LC50 of two non-ionic surfactants: Polyethoxylated tallowamines (POEA) in juveniles of white cachama Piaractus brachypomus.*

*Efectos agudos y CL50 de dos surfactantes no iónicos: Tallowaminas polietoxiladas (POEA) en juveniles de cachama blanca Piaractus brachypomus.*

*Latin American & Caribbean Aquaculture 18 (LAQUA 18). Bogotá, Colombia. Octubre 23-26, 2018. Pag. 129.*

<https://wasblobstorage.blob.core.windows.net/meeting-abstracts/LacQua18AbstractBook.pdf>

526) Gómez-Ramírez Edwin, Ortiz-Ruiz Mónica A., Riaño-Quintero Camilo A., Pinto-Sánchez Nelsy R. 2018.

*Toxicological effect of roundup® active in the liver of two aquatic models cachama blanca (Piaractus brachypomus) and the sabana frog (Dendrosophus labialis).*

*Efecto toxicológico del roundup® activo en el hígado de dos modelos acuáticos cachama blanca (Piaractus brachypomus) y la rana sabanera (Dendrosophus labialis).*

*Latin American & Caribbean Aquaculture 18 (LAQUA 18). Bogotá, Colombia. Octubre 23-26, 2018. Pag. 182.*

<https://wasblobstorage.blob.core.windows.net/meeting-abstracts/LacQua18AbstractBook.pdf>

### Pacú Negro (*Colossoma macropomum*)

527) Braz-Mota S, Sadauskas-Henrique H, Duarte RM, Val AL, Almeida-Val VM. 2015.

*Roundup® exposure promotes gills and liver impairments, DNA damage and inhibition of brain cholinergic activity in the Amazon teleost fish Colossoma macropomum.*

*Exposición al Roundup® promueve branquias y daños de hígado, daño en el ADN y la inhibición de la actividad cerebral colinérgica en peces teleosteos Colossoma macropomum de la Amazonía). Chemosphere. 2015 September; Volume135:53-60.*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653515002635>

528) Da Silva GS, de Matos LV, Freitas JOS, De Campos DF, De Almeida E Val VMF. *Gene expression, genotoxicity, and physiological responses in an Amazonian fish, Colossoma*

*macropomum* (CUVIER 1818), exposed to Roundup® and subsequent acute hypoxia  
Expresión génica, genotoxicidad y respuestas fisiológicas en un pez amazónico,  
*Colossoma macropomum* (CUVIER 1818), expuesto a Roundup® y posterior hipoxia  
aguda.

*Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*. 2019 Apr  
17. pii: S1532-0456(18)30283-7.

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532045618302837?via%3Dihub&fbclid=IwAR1c3BNcl2u0xD-TZOTbF6X8AwDrK\\_mXPI\\_n74\\_bwG63VSdZW49TRzc-Kw0](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532045618302837?via%3Dihub&fbclid=IwAR1c3BNcl2u0xD-TZOTbF6X8AwDrK_mXPI_n74_bwG63VSdZW49TRzc-Kw0)

### Piauçu (*Leporinus macrocephalus*)

529) Albinati ACL, Moreira ELT, Albinati RCB, Carvalho JV, De Lira AD, Santos GB, Vidal LVO. 2009.

*Histological biomarkers-Chronic Toxicity to Roundup piauçu in (Leporinus macrocephalus).*

Biomarcadores histológicos-Toxicidade crônica pelo Roundup piauçu em (*Leporinus macrocephalus*)

*Arq Bras Med Vet Zootec*. 2009. Vol. 61 (3):621-627.

<http://www.scielo.br/pdf/abmvz/v61n3/15.pdf>

### Piava (*Leporinus obtusidens*)

530) Gluszczak L., Dos Santos Miron D., Crestani M., Da Fonseca M. Braga, De Araújo Pedron F, Duarte MF, Vieira VL. 2006.

*Effect of glyphosate herbicide on acetylcholinesterase activity and metabolic and hematological parameters in piava (Leporinus obtusidens).*

Efecto del herbicida glifosato sobre la actividad de la acetilcolinesterasa y parámetros metabólicos y hematológicos en piava (*Leporinus obtusidens*).

*Ecotoxicol. Environ. Saf*, 2006, 65, pp 237-241.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16174533>

531) Salbego, J., A. Pretto, CR Gioda, CC de Menezes, R. Lazzari, J. Radunz Neto, B. Baldisserotto y VL Loro. 2010.

*Herbicide formulation with glyphosate affects growth, acetylcholinesterase activity, and metabolic and hematological parameters in piava (Leporinus obtusidens).*

La formulación de herbicidas con glifosato afecta el crecimiento, actividad de acetilcolinesterasa y metabólicos y parámetros hematológicos en Piava (*Leporinus*

obtusidens).

*Arch Environ Contam Toxicology* 58, no. 03 de abril 2010: 740-5.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20112104>

## Poecilia

532) Harayashiki CAY, Junior ASV, Anderson De Souza Abel Machado, Da Costa Cabrera Liziara, Ednei Gilberto Primel. 2013.

*Toxic effects of the herbicide Roundup in the guppy Poecilia vivipara acclimated to fresh water.*

Los efectos tóxicos del herbicida Roundup en el *Poecilia guppy vivipara* aclimatados al agua dulce.

*Aquatic Toxicology*. Volume 142-143, Oct. 2013, Páginas 176-184.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X13002130>

533) Rocha TL, Santos AP, Yamada ÁT, Soares CM, Borges CL, Bailão AM, Sabóia-Morais SM. 2015.

*Proteomic and histopathological response in the gills of Poecilia reticulata exposed to glyphosate-based herbicide.*

Respuesta Proteómica e histopatológico en las branquias de *Poecilia reticulata* expuesto herbicida a base de glifosato.

*Environ Toxicol Pharmacol*. 2015 May.; Vol. 40 (1):175-186.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138266891500109X>

535) Dos Santos AP, Rocha TL, Borges CL, Bailão AM, de Almeida Soares CM, de Sabóia-Morais SM. 2017.

*A glyphosate-based herbicide induces histomorphological and protein expression changes in the liver of the female guppy Poecilia reticulata.*

Un herbicida a base de glifosato induce la expresión histomorfologica y la proteína de intercambio en el hígado de la hembra guppy *Poecilia reticulata*.

*Chemosphere*. Volume 168, February 2017, Pages 933-943.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516315077>

536) Antunes AM, Rocha TL, Pires FS, de Freitas MA, Leite VRMC, Arana S, Moreira PC, Sabóia-Morais SMT. 2017.

*Gender-specific histopathological response in guppies Poecilia reticulata exposed to glyphosate or its metabolite aminomethylphosphonic acid.*

Respuesta histopatológica específica de género en guppies *Poecilia reticulata* expuesta al glifosato o su metabolito ácido aminometilfosfónico.

J Appl Toxicol. Volume 37, Issue 9. September 2017. Pages 1098–1107.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jat.3461/full>

### Sábalo (*Prochilodus lineatus*)

537) Caramello C.S. , Jorge M.J. , Jorge N., Jorge L.C. 2015.

*Determination of chromosomal aberrations in specimens of Prochilodus lineatus (Pisces) exposed to glyphosate herbicide.*

Determinación de aberraciones cromosómicas en especímenes de *Prochilodus lineatus* (Pisces) expuestos al herbicida glifosato.

SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. RP055. Pagina 117. Buenos Aires, Argentina 2015.

<http://docplayer.es/4692671-Abstract-book-buenos-aires-2015-setac-latin-america-11-th-biennial-meeting-organizing-committee.html>

538) Langiano, VC & Martinez, CBR. 2008.

*Toxicity and effects of a glyphosate-based herbicide on the Neotropical fish Prochilodus lineatus.*

Toxicidad y efectos de herbicida basado en glifosato en el pescado neotropical (*Prochilodus lineatus*).

Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol. 2008 Mar; 147(2):222-31.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17933590>

539) Caramello, C.S., Jorge, M.J., Hernández, D.R., Jorge, L.C. 2016.

*Determination of chromosomal aberrations in specimens of Prochilodus lineatus (Pisces) exposed to glyphosate herbicide.*

Evaluación de los efectos de un herbicida comercial en eritrocitos de *Prochilodus lineatus*.

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC).Córdoba, Octubre 2016. P22. Pag. 116.

<http://setacar argentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

### Surubi (*Pseudoplatysoma fasciatum*)

540) SenhorinValéria D. G., Senhorin Adilson P., Teixeira Jhonnes Marcos S., Miléski

Kelly Márcia L., Hansen Paula Carine, Moeller Paulo Rafael, Moreira Paula Sueli A., Baviera Amanda M., Loro Vânia L. 2014.

*Metabolic and Behavior Changes in Surubim Acutely Exposed to a Glyphosate-Based Herbicide.*

Los cambios metabólicos y de comportamiento en Surubi expuestos en forma aguda a un herbicida Glifosato-base.

Archives of Environmental Contamination and Toxicology. November 2014, Volume 67, Issue 4, pp 659-667.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-014-0073-z>

541) Dos Santos Teixeira JM, Da Silva Lima V, De Moura FR, Da Costa Marisco P, Sinhoro AP, Sinhoro VDG. 2018.

*Acute toxicity and effects of Roundup Original® on pintado da Amazônia.*

Toxicidad aguda y efectos de Roundup Original® en pintado del Amazônia.

Environmental Science and Pollution Research. September 2018, Volume 25, Issue 25, pp 25383–25389.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-018-2630-x>

### Trucha Arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)

542) Topal Ahmet, Muhammed Atamanalp, Arzu Uçar, Ertan Oruç, Esat Mahmut Kocaman, Ekrem Sulukan, Fatih Akdemir, Şükrü Beydemir, Namık Kılınc, Orhan Erdoğan, Saltuk Buğrahan Ceyhan. 2015.

*Effects of glyphosate on juvenile rainbow trout (Oncorhynchus mykiss): Transcriptional and enzymatic analyses of antioxidant defence system, histopathological liver damage and swimming performance.*

Efectos del glifosato en juveniles de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*): la transcripción y análisis enzimáticos del sistema de defensa antioxidante, daño al hígado histopatológico y el rendimiento de natación.

Ecotoxicology and Environmental Safety, Volumen 111, January 2015, Pages 206-214.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651314004448>

### Pejerrey (*Odontesthes bonariensis*)

543) Menéndez Helman R.J., Gárriz A., Salibián A., Dos Santos Afonso M., Miranda L. 2012.

*Effect of a Commercial Formulation of Glyphosate in the Embryonic Development-Larval*

*of the Pejerrey Odontesthes bonariensis.*

Efecto de un Formulado Comercial de glifosato en el Desarrollo Embrionario-Larval del Pejerrey *Odontesthes bonariensis*.

Congreso Argentina Ambiental. Mar del Plata 2012. R-475.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=36853&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=6165684](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=36853&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=6165684)

544) Menéndez-Helman RJ, Miranda LA, Dos Santos Afonso M, Salibián A. 2015.

*Subcellular energy balance of Odontesthes bonariensis exposed to a glyphosate-based herbicide.* Balance de energía subcelular de *Odontesthes bonariensis* expuesto a un herbicida a base de glifosato.

*Ecotoxicology and Environmental Safety.* Volume 114, April 2015, Pages 157-163.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014765131500024X>

545) Menendez-Helman R.J., Gárriz A., Miranda L.A., Salibián A. y Dos Santos Afonso M. 2017.

*Ultrastructure, elemental composition and surface area of the gills of pejerrey specimens exposed to glyphosate.*

Ultraestructura, composición elemental y área superficial de las branquias de ejemplares de pejerrey expuestos a glifosato.

III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, N°265, Pag.78. Agosto 2017, Santa Fe, Argentina.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=36853&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=6762009](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=36853&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=6762009)

### Medaka Java (*Oryzias javanicus*)

546) Yusof S, Ismail A, Alias MS. 2014.

Effect of glyphosate-based herbicide on early life stages of Java medaka (*Oryzias javanicus*): a potential tropical test fish.

Efecto del herbicida a base de glifosato en las etapas tempranas de la vida del medaka de Java (*Oryzias javanicus*): un potencial pez de prueba tropical.

Mar Pollut Bull. 2014 Aug 30; 85(2):494-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24731878>

### Perca trepadora (*Anabas testudineus*)

547) Samanta P, Pal S, Mukherjee AK, Ghosh AR. 2014.

*Evaluation of Metabolic Enzymes in Response to Excel Mera 71, a Glyphosate-Based Herbicide, and Recovery Pattern in Freshwater Teleostean Fishes.*

Evaluación de las enzimas metabólicas en respuesta a Excel Mera 71, un herbicida a base de glifosato, y el patrón de recuperación en los peces teleósteos de agua dulce.

Biomed Res Int.2014.Volume 2014: ID 425159.Pag. 6.

<http://www.hindawi.com/journals/bmri/2014/425159/>

548) Samanta P, Pal S, Mukherjee AK, Senapati T, Ghosh AR. 2016.

*Histopathological and Ultrastructural Alterations in Anabas testudineus Exposed to Glyphosate-Based Herbicide, Excel Mera 71 under Field and Laboratory Conditions.*

Alteraciones histopatológicas y ultraestructurales en *Anabas testudineus* expuestas al herbicida basado en glifosato, Excel Mera 71 en condiciones de campo y de laboratorio.

J Aquac Res Development 2016. 7: 436.

<https://www.omicsonline.org/open-access/histopathological-and-ultrastructural-alterations-in-anabas-testudineusexposed-to-glyphosatebased-herbicide-excel-mera-71-under-fi-2155-9546-1000436.php?aid=77222>

### Pez gato de Aguijon (*Heteropneustes fossilis*)

549) Samanta P, Pal S, Mukherjee AK, Ghosh AR. 2016.

*Pathological (Histological and Ultrastructural) Study in Stomach and Intestine of Heteropneustes fossilis (Bloch) to Excel Mera 71, a Glyphosate-Based Herbicide.*

Estudio patológico (histológico y ultraestructural) en estómago e intestino de *Heteropneustes fossilis* (Bloch) para Excel Mera 71, un herbicida basado en glifosato.

J Gastrointest Dig Syst 6:479.

<https://www.omicsonline.org/open-access/pathological-histological-and-ultrastructural-study-in-stomach-and-intestine-ofheteropneustes-fossilis-bloch-to-excel-mera-71-a-gl-2161-069X-1000479.php?aid=82633>

### Lubina (*Dicentrarchus labrax*)

550) Richard Simone, Prévot-D'Alvise Nathalie, Bunet Robert, Simide Rémy, Couvray Sylvain, Coupé Stéphane, Grillasca Joël Paul. 2014.

*Effect of a Glyphosate-Based Herbicide on Gene Expressions of the Cytokines Interleukin-16 and Interleukin-10 and of Heme Oxygenase-1 in European Sea Bass, *Dicentrarchus labrax* L.*

Efecto de un Herbicida Glifosato-Sobre la base de las expresiones de genes de las

citocinas interleucina-1 $\beta$  y la interleucina-10 y de hemo oxigenasa-1 en lubina Europea, *Dicentrarchus labrax* L. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. March 2014, Volume 92, Issue 3, pp 294–299.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-013-1180-7>

### Lobo de Japon (*Misgurnus anguillicaudatus*)

551) Qin Y, Li X, Xiang Y, Wu D, Bai L, Li Z, Liang Y. 2017.

*Toxic effects of glyphosate on diploid and triploid fin cell lines from Misgurnus anguillicaudatus.*

Los efectos tóxicos del glifosato eran líneas de células diploides y triploides de extremo de *Misgurnus anguillicaudatus*).

Chemosphere. Volume 180, August 2017, Pages 356-364.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517304708>

### Delta Smelt (*Hypomesus transpacificus*).

552) Jin J, Kurobe T, Ramírez-Duarte WF, Bolotaolo MB, Lam CH, Pandey PK, Hung TC, Stillway ME, Zweig L, Caudill J, Lin L, Teh SJ. 2018.

*Sub-lethal effects of herbicides penoxsulam, imazamox, fluridone and glyphosate on Delta Smelt (Hypomesus transpacificus).*

Efectos subletales de los herbicidas penoxsulam, imazamox, fluridona y glifosato en Delta Smelt (*Hypomesus transpacificus*).

Aquatic Toxicology. Volume 197, April 2018, Pages 79-88.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X18300663?via%3Dihub>

### Cometierra Perlado (*Geophagus brasiliensis*)

553) De Oliveira FG, Lirola JR, Salgado LD, de Marchi GH, Mela M, Padial AA, Guimarães ATB, Cestari MM, Silva de Assis HC. 2019.

*Toxicological effects of anthropogenic activities in Geophagus brasiliensis from a coastal river of southern Brazil: A biomarker approach.*

Efectos toxicológicos de las actividades antropogénicas en *Geophagus brasiliensis* de un río costero del sur de Brasil: un enfoque de biomarcadores.

Science of The Total Environment, Volume 667, 1 June 2019, Pages 371-383.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719306564?via%3Dihub>

### Locha espinoso común (*Lepidocephalichthys thermalis*)

554) Tapkir SD, Kharat SS, Kumkar P, Gosavi SM. 2019.

*Impact, recovery and carryover effect of Roundup® on predator recognition in common spiny loach, Lepidocephalichthys thermalis.*

Efecto de impacto, recuperación y arrastre de Roundup® en el reconocimiento de depredadores en el locha espinoso común, *Lepidocephalichthys thermalis*.

Ecotoxicology, March 2019, Volume 28, Issue 2, pp 189–200.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10646-018-02011-z>

### Pez eléctrico (*Apteronotus Albifrons*)

555) Rojas Rodríguez P.C.; Jiménez Rodríguez A.; Moreno Duran C.H.; González Mantilla J.F. 2012.

*Toxic effects of glyphosate in the nervous system of electric fish (Apteronotus albifrons)*

Efectos tóxicos del glifosato en el sistema nervioso del pez eléctrico (*Apteronotus Albifrons*)

Revista Electrónica de Ingeniería en Producción Acuicola. Vol. 6 Núm. 6 (2012).

<http://revistas.udenar.edu.co/index.php/reipa/article/view/1540>

### Otros peces

556) Folmar, L.C., Sanders, H.O. & Julin, A.M. 1979.

*Toxicity of the herbicide glyphosate and several of its formulations to fish and aquatic invertebrates.*

Toxicidad del herbicida glifosato y varias de sus formulaciones para los peces e invertebrados acuáticos.

Archives of Environmental Contamination and Toxicology. May 1979, Volume 8, Issue 3, pp 269–278.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF01056243>

557) González JF, Ochoa DM, Figueredo D, González CA. 2007.

*Toxic effects of Roundup® (glyphosate) in red tilapia (Oreochromis sp.), Yamú (Brycon amazonicus) and bocachico (Prochilodus magdalenae).*

Efectos tóxicos del Roundup® (glifosato) en tilapia roja (*Oreochromis sp.*), yamú (*Brycon amazonicus*) y bocachico (*Prochilodus magdalenae*).

Revista de Medicina Veterinaria y de Zootecnia 2007. 54 (supl.):113-119.

<https://www.researchgate.net/publication/263966160>

558) Grisolia CK. 2002.

*A comparison between mouse and fish micronucleus test using cyclophosphamide, mitomycin C and various pesticides.*

La comparación entre el ratón y el pez de ensayo de micronúcleos usando ciclofosfamida, mitomicina C y diversos plaguicidas.

Mutat Res.2002. 518 (2):145-50.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12113765>

559) Jaensson, Alia. 2010.

*Pheromonal Mediated Behaviour and Endocrine Responses in Salmonids: The impact of Cypermethrin, Copper, and Glyphosate.*

Mediado comportamiento de feromonas y respuestas endocrinas en Salmónidos: El impacto de la Cipermetrina, cobre, y Glifosato.

Acta Universitatis Upsaliensis. Digital Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology 2010, 730.Pag 52.

<http://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2:306804>

560) Kelly DW, Poulin P, Tompkins DM y Townsend CR. 2010.

*Synergistic effects of glyphosate formulation and parasite infection on fish malformations and survival.*

Los efectos sinérgicos de la formulación de glifosato y la infección por parásitos en las malformaciones y la supervivencia de peces.

J. Appl. Ecology 2010, 47,498-504.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2664.2010.01791.x/abstract>

561) Filizadeh Y., y Islami R. 2011.

*Toxicity determination of three sturgeon species exposed to glyphosate.*

Determinación de toxicidad de tres especies de esturión expuesto al glifosato.

Iranian journal of fisheries sciences.2011. Vol. 10 (3): 383-392.

[http://www.sid.ir/EN/VEWSSID/J\\_pdf/101220110303.pdf](http://www.sid.ir/EN/VEWSSID/J_pdf/101220110303.pdf)

562) Rossi SC, Dreyer Da Silva M, Piancini LD, Oliveira Ribeiro CA, Cestari MM, de Assis Silva HC.2011.

*Sublethal Effects of Waterborne Herbicides in Tropical Freshwater Fish.*

Los efectos subletales de los herbicidas a base de agua en los peces de agua dulce tropical.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. December 2011, Volume87, Issue6, pp603–607.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00128-011-0397-6>

563) Tierney Keith B., Sekela Mark A., Zapatero Christine E., Xhabija Besa, Gledhill Melissa, Ananvoranich Sirinart y Zielinski Barbara S. 2011

*Evidence for behavioral preference toward environmental concentrations of urban-use herbicides in a model adult fish.*

Evidencia la Preferencia del comportamiento hacia las concentraciones ambientales de herbicidas urbanos usados en un modelo de peces adultos.

*Environ Toxicol Chem.* 2011 Sep;30(9):2046-54.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21647945>

564) Ikpesu T. O, Tongo I. and Ariyo A. 2014.

*Restorative Prospective of Powdered Seeds Extract of Garcinia kola in Chrysichthys furcatus Induced with Glyphosate Formulation.*

Prospecto restaurativo de polvo semillas de extracto de Garcinia kola en Chrysichthys furcatus inducida con formulación de glifosato.

*Chinese Journal of Biology.* Volume 2014(2014), Article ID854157, pages 1-8.

<https://www.hindawi.com/journals/cjb/2014/854157/>

---

## ANFIBIOS

### Sapo occidental (*boreas Anaxyrus*)

565) Vincent Kim, Davidson Carlos. 2015.

*The toxicity of glyphosate alone and glyphosate–surfactant mixtures to western toad (Anaxyrus boreas) tadpoles.*

La toxicidad del glifosato solo y glifosato surfactante mezclas a renacuajosdesapo occidental (*boreas anaxyrus*).

*Environ Toxicol Chem.* Volume 34, Issue 12, December 2015, Pages 2791–2795.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3118/abstract>

### Sapo asiático (*Bufo gargarizans*)

566) Xiao, YH, SQ Zhu, Li XH, y P. Jiang. 2007.

*Influences of the herbicide glyphosate-isopropylammonium solution on hert activities of*

*Bufo gargarizans*.

Influencias de la solución del herbicida glifosato-isopropilamonio de Actividades del corazón de *Bufo gargarizans*.

Acta Zoológica Sínica 2007. 53 (4): 668-673.

<http://www.actazool.org/paperdetail.asp?id=6633>

### Sapo Americano (*Bufo americanus*)

567) Jones DK1, Hammond JI, Relyea RA. 2010.

*Roundup and amphibians: the importance of concentration, application time, and stratification. Glifosato y anfibios: la importancia de la concentración, el tiempo de aplicación, y la estratificación.*

Environ Toxicol Chem. Sep. 2010. Vol. 29 (9):2016-25.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20821659>

568) Relyea RA, Schoeppe RN.M., Hoverman JT. 2005.

*Pesticides and amphibians: The importance of community context.*

*Pesticidas y anfibios: la importancia del contexto de la comunidad.*

Ecological Applications 2005. 15:1125-1134.

<http://www.mendeley.com/catalog/pesticides-amphibians-importance-community-context/>

569) Relyea RA. 2005.

*The lethal impact of roundup on aquatic and terrestrial amphibians.*

*El impacto letal del Roundup sobre los anfibios acuáticos y terrestres.*

Ecological Applications 2005, 15 (4): 1118-1124.

<http://www.esajournals.org/doi/abs/10.1890/04-1291>

570) Relyea Rick A. 2012.

*New effects of Roundup on amphibians: predators reduce herbicide mortality; herbicides induce antipredator morphology.*

*Nuevos Efectos de Roundup en anfibios: Depredadores reducir la mortalidad a los herbicidas; Herbicidas inducen antidepredador Morfología.*

Ecological Applications. Mar. 2012.Vol.22(2):634-647.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22611860>

571) Bókony V, Mikó Z, Móricz ÁM, Krűzselyi D, Hettyey A. 2017.

*Chronic exposure to a glyphosate-based herbicide makes toad larvae more toxic.*

La exposición crónica a un herbicida a base de glifosato hace larvas de sapos más tóxicos.

Proc Biol Sci.2017Jul12; 284 (1858).

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/284/1858/20170493>

572) Mikó Z, Ujszegi J, Hettyey A. 2017.

*Age-dependent changes in sensitivity to a pesticide in tadpoles of the common toad (Bufo bufo).* Cambios dependientes de la edad en la sensibilidad a un pesticida en renacuajos del sapo común (Bufo bufo).

*Aquat Toxicol.*2017 Mar 21;187:48-54.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X17300863>

### Sapo Sudamericano (Rhinella arenarum)

573) Lajmanovich, R. C., Attademo A. M., Peltzer P. M., Junges C. M y Cabagna M. C. 2011.

*Toxicity of Four Herbicide Formulations with Glyphosate on Rhinella arenarum (Anura: Bufonidae) Tadpoles: B-esterases and Glutathione S-transferase Inhibitors.*

La toxicidad de los herbicidas de cuatro formulaciones con glifosato sobre Rhinella arenarum (Anura: Bufonidae) renacuajos: B-esterasas y glutatión S-transferasa Inhibidores.

*Archives of Environmental Contamination and Toxicology.*May 2011, Volume 60, Issue 4, pp 681–689.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-010-9578-2>

574) Brodeur Julie Céline, Sánchez Marisol, Malpel Solène, Anglesio Belén, D'Andrea María Florencia, Poliserpi María Belén. 2014.

*Cypermethrine and glyphosate: Synergists in tadpoles and antagonists in fish.*

La cipermetrina y el glifosato: Sinérgicos en renacuajos y antagonicos en peces.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. C21.Pag 43.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

575) Brodeur JC, Poliserpi MB, D'Andrea MF, Sánchez M. 2014.

*Synergy between glyphosate- and cypermethrin-based pesticides during acute exposures in tadpoles of the common South American toad Rhinella arenarum.*

Sinergia entre glifosato y pesticidas a base de cipermetrina durante las exposiciones agudas en renacuajos de sapo Rhinella arenarum sudamericano común.

Chemosphere. 2014 Oct; 112:70-6.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25048890>

576) -Bassó A., Attademo M.A., Peltzer P., Lajmanovich R.C. 2018.

*Environmentally relevant concentrations of glyphosate and predators: effects on the growth of larvae of Rhinella arenarum.*

Concentraciones ambientalmente relevantes de glifosato y depredadores: efectos en el crecimiento de larvas de *Rhinella arenarum*.

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (P47):129.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkrOvV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkrOvV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY)

577) Carvalho WF, Ruiz de Arcaute C, Pérez-Iglesias JM, Laborde MRR, Soloneski S, Larramendy ML. 2019.

*DNA damage exerted by mixtures of commercial formulations of glyphosate and imazethapyr herbicides in Rhinella arenarum (Anura, Bufonidae) tadpoles.*

Daño en el ADN ejercido por mezclas de formulaciones comerciales de glifosato e imazethapyr herbicidas en renacuajos *Rhinella arenarum* (Anura, Bufonidae).

Ecotoxicology. 2019 Mar 2.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10646-019-02029-x>

### Rana *Scinax nasicus* (Anura: hylidae)

578) Lajmanovich R.C., Lorenzatti E., Maitre M.A., Enrique S. and Peltzer P. 2003.

*Comparative Acute Toxicity of the comercial herbicides glyphosate to neotropical tadpoles Scinax nasicus (Anura: hylidae).*

Toxicidad comparativa aguada del herbicida comercial glifosato en renacuajos tropicales *Scinax nasicus* (Anura: hylidae).

Fresenius environment Bulletin, April 2003, 12 (4):364-367.

[http://www.prt-parlar.de/download\\_feb\\_2003/](http://www.prt-parlar.de/download_feb_2003/)

### Ranas *Leptodactylus*

579) Pérez Iglesias J.M., Franco-Belussi L., Carriquiriborde P., De Oliveira C., Tripole S. y Natale G.S. 2012.

*Effects of glyphosate herbicide on the visceral pigmentation of Leptodactylus latinasus (Anura: Leptodactylidae).*

Efectos del herbicida glifosato sobre la pigmentación visceral de *Leptodactylus latinasus* (Anura: Leptodactylidae).

IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina – Buenos Aires, octubre 2012. Poster n° 16. Pagina n°253.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/03/Libro-de-Resumenes-SETAC-Argentina-OCTUBRE-2012.pdf>

580) Bach Nadia C; Natale Guillermo S; Somoza Gustavo S; Ronco Alicia E. 2013.

*Lethal and sublethal effects of the herbicide glyphosate and formulated RoundUp® Ultramax on larvae of Leptodactylus latrans (Anura: Leptodactylidae).*

Efectos letales y subletales del herbicida glifosato y formulado RoundUp® Ultramax sobre larvas de *Leptodactylus latrans* (Anura: Leptodactylidae).

Congreso Argentino de Toxicología; 2013.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=24133&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=1946247](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=24133&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=1946247)

581) Bach Nadia Carla, Natale Guillermo Sebastián, Somoza Gustavo Manuel, Ronco Alicia Estela. 2014.

*Lethal and sublethal effects of glyphosate and ultramax roundup on tadpoles of Leptodactylus latrans.*

Efectos letales y subletales de glifosato y roundup ultramax en renacuajos de *Leptodactylus latrans*.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P138.Pag. 113.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

582) Pérez-Iglesias JM, Franco-Belussi L, Moreno L, Tripole S, De Oliveira C, Natale GS. 2016.

Effects of glyphosate on hepatic tissue evaluating melanomacrophages and erythrocytes responses in neotropical anuran *Leptodactylus latinasus*.

Efectos del glifosato en el tejido hepático que evalúan respuestas en los melano macrófagos y los eritrocitos en *latinasus* neotropicales de anuros *Leptodactylus*.

Environmental Science and Pollution Research. May 2016, Volume 23, Issue 10, pp 9852–9861.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-6153-z>

583) Bach Nadia C., Marino Damián J.G., Natale Guillermo S., Somoza Gustavo M. 2018.

*Effects of Glyphosate and its commercial formulation, Roundup® Ultramax, on liver histology of tadpoles of the Neotropical frog, Leptodactylus latrans (Amphibia: Anura).*

Efectos del glifosato y su formulación comercial, Roundup® Ultramax, sobre la histología hepática de los renacuajos de la rana neotropical, *Leptodactylus latrans* (Amphibia: Anura).

Chemosphere. Volume 202, July 2018, Pages 289-297.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518305277>

584) Bach N., López G., Natale G., Somoza G. 2018.

*Consequences of exposure to glyphosate in the sexual differentiation of Leptodactylus latrans (Anura, Leptodactylidae).*

Consecuencias de la exposición al glifosato en la diferenciación sexual de *Leptodactylus latrans* (Anura, Leptodactylidae).

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (P145): Pag. 227.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

### Ranas de la Madera (*Lithobates sylvaticus*)

585) Lanctôt C, Robertson C, Navarro-Martín L, Edge C, Melvin SD, Houlihan J, Trudeau VL. 2013.

*Effects of the glyphosate-based herbicide Roundup WeatherMax® on metamorphosis of wood frogs (Lithobates sylvaticus) in natural wetlands.*

Efectos del herbicida Roundup a base de glifosato WeatherMax® que la metamorfosis de las ranas de madera (*Lithobates sylvaticus*) en los humedales naturales.

Aquat Toxicol. 2013 Sep 15; 140-141:48-57.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23751794>

586) Lanctôt C, Navarro-Martín L, Robertson C, Park B, Jackman P, Pauli BD, Trudeau VL. 2014.

*Effects of glyphosate-based herbicides on survival, development, growth and sex ratios of wood frog (Lithobates sylvaticus) tadpoles. II: agriculturally relevant exposures to Roundup WeatherMax® and Vision® under laboratory conditions.*

Efectos de los herbicidas a base de glifosato sobre la supervivencia, el desarrollo, el crecimiento y la proporción de sexos de la rana de madera (*Lithobates sylvaticus*) renacuajos. II: Las exposiciones Agrículturalmente pertinentes a Roundup WeatherMax® y Vision® en condiciones de laboratorio.

Aquat Toxicology.2014 septiembre; 154:291-303.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24912403>

587) Navarro-Martín L, Lanctôt C, Jackman P, Park BJ, Doe K, Pauli BD, Trudeau VL. 2014.

*Effects of glyphosate-based herbicides on survival, development, growth and sex ratios of wood frogs (Lithobates sylvaticus) tadpoles. I: chronic laboratory exposures to VisionMax®.*

Efectos de los herbicidas a base de glifosato sobre la supervivencia, el desarrollo, el crecimiento y la proporción de sexos de las ranas de madera (*Lithobates sylvaticus*) renacuajos. I: exposiciones crónicas de laboratorio para VisionMax (®).

Aquat Toxicol. 2014 Sep; 154:278-90.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24878356>

### Rana gris (*Hyla versicolor*)

588) Smith GR. 2001.

*Effects of Acute Exposure to a Commercial Formulation of Glyphosate on the Tadpoles of Two Species of Anurans.*

Efectos de la exposición aguda a una formulación comercial de glifosato sobre los renacuajos de dos especies de anuros.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. October 2001, Volume 67, Issue 4, pp 483–488.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s001280149>

589) Williams, BK y Semlitsch RD. 2010.

*Larval responses of three midwestern anurans to chronic, low-dose exposures of four herbicides.*

Las respuestas de las larvas de tres del medio oeste anuros a crónicas, bajas dosis de exposición de cuatro herbicidas.

Arch Environ Contam Toxicology. April 2010. Vol.58 (3):819-27.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19768486>

590) Katzenberger M.; Hammond J.; Duarte H; Tejedo M.; Calabuig C.; Relyea RA. 2014.

*Swimming with predators and pesticides: how environmental stressors affect the thermal physiology of tadpoles.*

Nadar con depredadores y pesticidas: cómo los factores de estrés ambiental afecta la

fisiología térmica de renacuajos.

PLoS One. 2014 Mayo 28; 9 (5): e98265.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24869960>

### Rana Cascadas (*Rana cascadae*)

591) King, Jeffery J. y Steven Wagner R. 2010.

*Toxic Effects of the Herbicide Roundup® Regular on Pacific Northwestern Amphibians.*

Los efectos tóxicos del herbicida Roundup® regular en el Noroeste Pacífico de anfibios.

Northwestern Naturalist 91(3):318-324.

<http://www.bioone.org/doi/abs/10.1898/NWN09-25.1>

### Rana Toro (*Rana catesbeiana*)

592) Jones D. K., Hammond J. I. y Relyea R. A. 2011.

*Competitive stress can make the herbicide Roundup® more deadly to larval amphibians.*

Estrés competitivo puede hacer que el herbicida Roundup® más mortal para los anfibios larvales). Environmental Toxicology and Chemistry 2011, 30 (2):446–454.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.384/abstract>

593) Dornelles MF, Oliveira GT. 2014.

*Effect of Atrazine, Glyphosate and Quinclorac on Biochemical Parameters, Lipid Peroxidation and Survival in Bullfrog Tadpoles (Lithobates catesbeianus).*

Efecto de atrazina, glifosato y quinclorac en parámetros bioquímicos, la peroxidación lipídica y la supervivencia en los renacuajos de rana toro.

Arch Environ Contam Toxicol 2014, 66(3):415-29.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-013-9967-4>

594) Rissoli RZ, Abdalla FC, Costa MJ, Rantin FT, McKenzie DJ, Kalinin AL. 2016.

*Effects of glyphosate and the glyphosate based herbicides Roundup Original® and Roundup Transorb® on respiratory morphophysiology of bullfrog tadpoles.*

Efectos del glifosato y del Roundup® original basado herbicida glifosato y Roundup Transorb® en morfofisiología respiratorio de los renacuajos de rana toro.

Chemosphere. Volume 156, August 2016, Pages 37-44.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516305690>

595) Dornelles MF, Oliveira GT. 2016.

*Toxicity of atrazine, glyphosate, and quinclorac in bullfrog tadpoles exposed to*

*concentrations below legal limits.*

Toxicidad de atrazina, el glifosato, y quinclorac en renacuajos de rana toro expuestos a concentraciones por debajo de los límites legales.

Pollut Environ Sci Res 2016,23 (2): 1610-1620.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-015-5388-4>

### Ranas verdes (*clamitans*)

596) Edginton, AN, Sheridan PM, Stephenson GR, Thompson DG, y Boermans HJ. 2004.

*Comparative effects of pH and Vision herbicide on two life stages of four anuran amphibian species.* Efectos comparativos de Ph del herbicida Vicion (R) en dos etapas de la vida de cuatro anfibios de especies anuros.

Environ Toxicol Chem. 2004 Apr; 23 (4):815-22.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15095875>

597) Dinehart, SK, LM Smith, ST McMurry, PN Smith, TA Anderson, y DA Haukos. 2010. *Acute and chronic toxicity of Roundup Weathermax® and Ignite® 280 SL to larval Spea multiplicata and S. bombifrons from the Southern High Plains, USA.*

Toxicidad aguda y crónica de Roundup WeatherMax (R) y Ignite (R) 280 Sl a larvas Spea multiplicata y S. bombifrons del Alto Planicies del Sur, EE.UU.

Environmental Pollution. Volume 158, Issue 8, August 2010, Pages 2610-2617.

[http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749110001843\\*](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749110001843)

### Rana Africana de garras (*Xenopus laevis*)

598) Hedberg D, Wallin M. 2010.

*Effects of Roundup and glyphosate formulations on intracellular transport, microtubules and actin filaments in Xenopus laevis melanophores.*

Efectos de Roundup y formulaciones de glifosato en el transporte intracelular, los microtúbulos y filamentos de actina en *Xenopus laevis* melanóforos.

Toxicol In Vitro. 2010 Apr; 24(3):795-802.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0887233309003841>

599) Berger Gert, Graef Frieder y Pfeffer Holger. 2013.

*Glyphosate applications on arable fields considerably coincide with migrating*

*amphibians.*

Aplicaciones de glifosato en los campos de cultivo coinciden considerablemente con la migración de los anfibios informes científicos.

Scientific Reports. 10 de septiembre 2013 (3) número: 2622.

<http://www.nature.com/srep/2013/130910/srep02622/full/srep02622.html>

600) Güngördü A. 2013.

*Comparative toxicity of methidathion and glyphosate on early life stages of three amphibian species: Pelophylax ridibundus, Pseudepidalea viridis, and Xenopus laevis.*

Toxicidad comparativo de metidation y el glifosato en las etapas tempranas de la vida de tres especies de anfibios: ridibundus Pelophylax, bufotes viridis, y Xenopus laevis.

Aquat Toxicol. 2013 Sep 15; 140-141:220-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23831689>

601) Güngördü A, Uçkun M, Yoloğlu E. 2016.

*Integrated assessment of biochemical markers in premetamorphic tadpoles of three amphibian species exposed to glyphosate- and methidathion-based pesticides in single and combination forms.*

Evaluación integrada de los marcadores bioquímicos en renacuajos premetamórficas de tres especies de anfibios expuestos a glifosato y pesticidas a base de metidation en formas simples y combinadas. Chemosphere. Volume 144, February 2016, Pages 2024-2035.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653515303209>

## Otras Especies de anfibios.

602) Chen CY; Hathaway KM y Folt CL. 2004.

*Multiple stress effects of Vision herbicide, pH, and food on zooplankton and larval amphibian species from forest wetlands.*

Múltiples efectos de estrés de los herbicidas Vision, el pH y la comida en el zooplancton y larvas de las especies de anfibios humedal forestal.

Environ Toxicol Chem. 2004 Apr; 23(4):823-31.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15095876>

603) Relyea RA. 2005.

*The lethal impacts of Roundup and predatory stress on six species of North American tadpoles.*

Los impactos letales de Roundup y el Estrés predatorios en seis especies de renacuajos

de América del Norte.

Arch Environ Contam Toxicol. 2005 Apr; Vol.48(3):351-7.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15886853>

604) Relyea RA & Jones DK. 2009.

*The toxicity of Roundup Original Max® to 13 species of larval amphibians.*

La toxicidad del Roundup original Max a 13 especies de anfibios larvales.

Environ Toxicol Chem. Volume 28, Issue 9, September 2009, Pages 2004–2008.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1897/09-021.1/abstract>

605) Wagner N., Reichenbecher W., Teichmann H., Tappeser B. y Lötters S. 2013.

*Questions concerning the potential impact of glyphosate-based herbicides on amphibians.*

Las cuestiones relativas a los posibles efectos de los herbicidas a base de glifosato en anfibios.

Toxicology and Chemistry, 32:1688–1700.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.2268/abstract>

606) Wagner N, Lötters S. 2013.

*Effects of Water Contamination on Site Selection by Amphibians: Experiences from an Arena Approach With European Frogs and Newts.*

Efectos de la contaminación del agua en la selección del sitio de anfibios: experiencias de un enfoque con las ranas arena y tritones europeos.

Arch Environ Contam Toxicol. 2013 Jul; 65 (1):98-104.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-013-9873-9>

607) Gandhi JS, Cecala KK. 2016.

*Interactive effects of temperature and glyphosate on the behavior of blue ridge two-lined salamanders (Eurycea wilderae).*

Efectos interactivos de temperatura y glifosato sobre el comportamiento de blue ridge de dos líneas de salamandras, Eurycea wilderae.

Environ Toxicol Chem. Volume 35, Issue 9, September 2016, Pages 2297–2303.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3398/full>

608) Moore Harrison, Chivers Douglas P., Ferrari Maud C.O. 2015.

*Sub-lethal effects of Roundup™ on tadpole anti-predator responses.*

Efectos subletales de Roundup™ en renacuajo respuestas frente a los depredadores.

Ecotoxicology and Environmental Safety, Volume 111, January 2015, Pages 281-285.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25450945>

609) Wagner N, Veith M, Lötters S, Viertel B. 2017.

*Population and life-stage-specific effects of two herbicide formulations on the aquatic development of European common frogs (Rana temporaria).*

Población y por etapas de vida efectos específicos de dos formulaciones de herbicidas en el desarrollo de las ranas acuáticas comunes europeas (*Rana temporaria*).

Environ Toxicol Chem. Environ Toxicol Chem. 2017 Jan; 36 (1):190-200.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27291460>

---

## TORTUGAS

610) Héritier L., Duval D., Galinier R., Meistertzheim AL., Verneau O. 2017.

*Oxidative stress induced by glyphosate-based herbicide on freshwater turtles.*

Estrés oxidativo inducido por el herbicida a base de glifosato en las tortugas de agua dulce.

Environ Toxicol Chem. Volume 36, Issue 12, December 2017, Pages 3343–3350.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3916/full>

611) Kittle Ronald P., McDermid Karla J., Muehlstein Lisa, Balazs George H. 2018.

*Effects of glyphosate herbicide on the gastrointestinal microflora of Hawaiian green turtles (Chelonia mydas) Linnaeus.*

Efectos del herbicida glifosato en la microflora gastrointestinal de tortugas verdes hawaianas (*Chelonia mydas*) Linnaeus.

Marine Pollution Bulletin. Volume 127, February 2018, Pages 170–174.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X17309876>

---

## CRUSTÁCEOS

### Cangrejos de río - *Trichodactylus Borellianus*

612) Montagna M. y Collins P. A. 2004.

*Effect of a commercial formulation of the glyphosate herbicide on the crab Trichodactylus Borellianus (Crustacea Decapoda: Braquiuria).*

Efecto de un formulado comercial del herbicida glifosato sobre el cangrejo

**Trichodactylus Borellianus (Crustacea Decapoda: Braquiuria).**

Revista FABICIB. Volumen 8. Página 227-234. Año 2004).

<https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/ojs/index.php/FABICIB/article/download/750/1046>

**Cherax Quadricarinatus**

613) Frontera JL, Vatnick I., Chaulet A. y Rodríguez EM. 2011.

*Effects of glyphosate and polyoxyethylenamine on growth and energetic reserves in the freshwater crayfish Cherax quadricarinatus (Decapoda, Parastacidae).*

Efectos del glifosato y Polyoxyethylenamine sobre crecimiento y reservas energéticas en el agua dulce del cangrejo de río *Cherax quadricarinatus* (Decapoda, Parastacidae).

Arch Environ Contam Toxicol. 2011 Nov; 61(4):590-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21424220>

614) Avigliano L., Fassiano A. V., Medesani D. A., Ríos de Molina M. C., Rodríguez E. M. 2014.

*Effects of Glyphosate on Growth Rate, Metabolic Rate and Energy Reserves of Early Juvenile Crayfish, Cherax quadricarinatus M.*

Efectos del glifosato en la tasa de crecimiento, la tasa metabólica y las reservas de energía del cangrejo juvenil temprano, *Cherax quadricarinatus* M.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, June 2014, Volume 92, Issue 6, pp 631-635.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-014-1240-7>

615) Avigliano Luciana, Canosa Ivana S., Medesani Daniel A., Rodríguez Enrique M. 2018.

*Effects of Glyphosate on Somatic and Ovarian Growth in the Estuarine Crab Neohelice granulata, During the Pre-Reproductive Period.*

Efectos del glifosato en el crecimiento somático y ovárico en el cangrejo estuarino *Neohelice granulata*, durante el período pre-reproductivo.

Water, Air, & Soil Pollution. February 2018, 229: 44.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-018-3698-0>

**Astacus leptodactylus (Eschscholtz, 1823)**

616) Banaee M, Akhlaghi M, Soltanian S, Gholamhosseini A, Heidarieh H, Fereidouni MS. 2019.

*Acute exposure to chlorpyrifos and glyphosate induces changes in hemolymph*

*biochemical parameters in the crayfish, Astacus leptodactylus (Eschscholtz, 1823).*

La exposición aguda al clorpirifos y al glifosato induce cambios en los parámetros bioquímicos de la hemolinfa en el cangrejo de río, *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz, 1823).

Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology. 2 May 2019. pii: S1532-0456(19)30095-X.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S153204561930095X?via%3Dihub>

### Cangrejo de agua de estuario (*Neohelice granulata*)

617) Avigliano L, Alvarez N, Mac Loughlin C, Rodríguez EM. 2014.

*Effects of glyphosate on egg incubation, larvae hatching, and ovarian rematuration in the estuarine crab Neohelice granulata.*

Efectos del glifosato en la incubación de huevos, la eclosión de larvas y la maduración ovárica en cangrejo granulata *Neohelice* de estuarios.

Environmental Toxicology and Chemistry. Volume 33, Issue 8, August 2014, Pages 1879-1884.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.2635/abstract>

### Camarones de agua dulce (*Caridina nilotica*)

618) Mensah PK, Muller WJ y Palmer CG. 2011.

*Acute toxicity of Roundup® herbicide to three life stages of the freshwater shrimp Caridina nilotica (Decapoda: Atyidae).*

Toxicidad aguda del herbicida Roundup® a tres etapas de la vida de los camarones de agua dulce *Caridina nilotica* (Decapoda: Atyidae).

Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C 2011. Vol. 36, (14-15):905-909.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474706511001872>

619) Mensah P. K., Muller W. J., & Palmer C. G. 2012.

*Using growth measures in the freshwater shrimp Caridina nilotica as biomarkers of Roundup® pollution of South African freshwater systems.*

Uso de medidas de crecimiento en la gamba de agua dulce *Caridina nilotica* como biomarcadores de la contaminación Roundup® de los sistemas de agua dulce de Sudáfrica.

Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C 2012, 50, 262-268.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474706512000824>

620) Mensah, P. K., Palmer, C. G., & Muller, W. J. 2014.  
*Lethal and Sublethal Effects of Pesticides on Aquatic Organisms: The Case of a Freshwater Shrimp Exposure to Roundup®.*  
Efectos letales y subletales de los pesticidas en organismos acuáticos: el caso de una exposición de camarón de agua dulce a Roundup.  
Intech Open, Pesticides – Toxic Aspects. Cap. 7. 2014, Pages 163-185.  
<http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/46188.pdf>

*Branchinecta sandiegonensis*

621) Ripley BJ, Davis KC, Carter BJ, Simovich M. 2003.  
*Toxicity of Malathion and Roundup to the San Diego fairy shrimp.*  
Toxicidad de Malathion y Roundup para el camarón de hadas de San Diego.  
Transa. West. Sec. Wildlife Soc., 2003, 38/39 13-21.  
<http://home.sandiego.edu/~simo/Papers/Ripley%20Davis%20Carter%20Simovich%2004%20Toxicity%20of%20malathion%20and%20roundup.pdf>

*Branchinella thailandensis*

622) Boonsoong B., & Bullangpoti V. 2012.  
*Acute toxicity of Roundup and carbosulfan to the Thai fairy shrimp, Branchinella thailandensis.*  
Toxicidad aguda de Roundup y carbosulfán para el camarón hada tailandés, *Branchinella thailandensis*.  
*Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences* [01 Jan 2012, 77(4):431-437].  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23885411>

**Thamnocephalus Platyrurus (Crustacea: Anostraca).**

623) Brausch, J.M., S. Cox, and P.N. Smith. 2006.  
*Pesticide Usage on the Southern High Plains and Acute Toxicity of Four Chemicals to the Fairy Shrimp Thamnocephalus Platyrurus (Crustacea: Anostraca).*  
Uso de pesticidas en las planicies del sur y toxicidad aguda de cuatro productos químicos para el camarón de hadas *Thamnocephalus platyrurus* (Crustacea: Anostraca).  
*The Texas Journal of Science* 58, no. 4:309-24.  
<https://www.thefreelibrary.com/Pesticide+usage+on+the+Southern+High+Plains+and+acute+toxicity+of%20A6-a0162568197>

624) Brausch, J. M., and P. N. Smith. 2007.

*Toxicity of Three Polyethoxylated Tallowamine Surfactant Formulations to Laboratory and Field Collected Fairy Shrimp, Thamnocephalus Platyurus.*

Toxicidad de tres formulaciones de surfactante de talloamina polietoxilada para camarones de hada recolectados en el laboratorio y en el campo, *Thamnocephalus Platyurus*.

Archives of Environmental Contamination and Toxicology 2007, 52, no. 2 (Feb): 217-21.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17165105>

### **Streptocephalus dichotomus (Crustacea: Anostraca)**

625) Kumar A., & Ali A. J. 2014.

*Effect of two organophosphorus pesticides on the reproductive bionomics of freshwater fairy shrimp streptocephalus dichotomus (Baird, 1860) (Crustacea: Anostraca).*

Efecto de dos plaguicidas organofosforados en la bionómica reproductiva del camarón de hadas de agua *Streptocephalus dichotomus* (Baird, 1860) (Crustacea: Anostraca).

International Journal of Bioassays 2014, 3(09), 3307-3312.

<https://www.ijbio.com/articles/effect-of-two-organophosphorus-pesticides-on-the-reproductive-bionomics-offreshwater-fairy-shrimp-streptocephalus-dichot.pdf>

626) Kumar Arun y Ali A. Jawahar. 2014.

*Histopathological changes in the ovaries and muscle tissues of freshwater fairy shrimp Streptocephalus Dichotomus (Baird, 1860), exposed to malathion and glyphosate.*

Cambios histopatológicos en ovarios y tejidos musculares de Camarón hada de agua dulce *Streptocephalus Dichotomus* (Baird, 1860), Expuesto al malatión y al glifosato.

International Journal of Bioassays, 2014, 3 (09), 3229-3232.

<https://www.ijbio.com/articles/histopathological-changes-in-the-ovaries-and-muscle-tissues-of-freshwater-fairyshrimp-streptocephalus-dichotomus-baird-1.pdf>

### **Gammarus fossarum (Crustacea; Amphipoda)**

627) Von Fumetti S, Blaurock K. 2018.

*Effects of the herbicide Roundup® on the metabolic activity of Gammarus fossarum Koch, 1836 (Crustacea; Amphipoda).*

Efectos del herbicida Roundup® sobre la actividad metabólica de *Gammarus fossarum Koch, 1836* (Crustacea; Amphipoda).

*Ecotoxicology. November 2018, Volume 27, Issue 9, pp1249–126.*

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10646-018-1978-5>

### *Hyaella Castroi* (Crustacea, Amphipoda, Dogielinotidae).

- 628) Dutra B. K., Fernandes F. A., Failace D. M. y Oliveira G. T. 2011.  
*Effect of Roundup(R) (Glyphosate Formulation) in the Energy Metabolism and Reproductive Traits of Hyaella Castroi (Crustacea, Amphipoda, Dogielinotidae).*  
*Efecto de Roundup® (formulación de glifosato) en el metabolismo energético y los rasgos reproductivos de Hyaella castroi (Crustacea, Amphipoda, Dogielinotidae).*  
*Ecotoxicology, January 2011, Volume 20, Issue 1, pp 255–263.*  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10646-010-0577-x>

### *Macrobrachium potiuna* (crustáceos decápodos)

- 629) De Melo MS, Dos Santos TPG, Jaramillo M, Nezzi L, Rauh Muller YM, Nazari EM. 2019. *Histopathological and ultrastructural indices for the assessment of glyphosate-based herbicide cytotoxicity in decapod crustacean hepatopáncreas.*  
*Índices histopatológicos y ultraestructurales para la evaluación de la citotoxicidad del herbicida a base de glifosato en hepatopáncreas crustáceos decápodos.*  
*Aquatic Toxicology, Volume 210, May 2019, Pages 207-214.*  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X18309457?via%3Dihub>
- 630) De Melo MS, Nazari EM, Joaquim-Justo C, Muller YMR, Gismondi E. 2019.  
*Effects of low glyphosate-based herbicide concentrations on endocrine-related gene expression in the decapoda Macrobrachium potiuna.*  
*Efectos de bajas concentraciones de herbicida a base de glifosato en la expresión de genes relacionados con el sistema endocrino en la decápoda Macrobrachium potiuna.*  
*Environmental Science and Pollution Research. 2019 May 24.*  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-05496-1>

### *Macrobrachium rosenbergii*

- 631) Parra Jorge E. G.; Moraes Andrea B.; Santos Alexandre M.; Guimarães Ana T. B.; Cazarolli Luisa H.; Romão Silvia.  
*Analysis of the effect of glyphosate contamination on freshwater shrimp Macrobrachium rosenbergii: Lethal, neurotoxic effect on the antioxidant system.*  
*Analisis del efecto de la contaminación de glifosato en el camarón de agua dulce Macrobrachium rosenbergii: Efecto letal, neurotóxico y sobre el sistema antioxidante.*  
*Latin American & Caribbean Aquaculture 18 (LAQUA 18). Bogotá, Colombia. Octubre 23-*

26, 2018. Pag. 298.

<https://wasblobstorage.blob.core.windows.net/meeting-abstracts/LacQua18AbstractBook.pdf>

### Artemia franciscana

632) Morgan MA, Griffith CM, Dinges MM, Lyon YA, Julian RR, Larive CK. 2019.  
*Evaluating sub-lethal stress from Roundup® exposure in Artemia franciscana using 1H NMR and GC-MS.*

**Evaluación de estrés sub-lethal por la exposición con Roundup® en Artemia franciscana usando 1H NMR y GC-MS.**

Aquatic Toxicology. 2019 May 1;212:77-87.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X19300487?via%3Dihub>

### Daphnia magna

633) Brausch J. M., Beall B. y Smith P. N. 2007.

*Acute and sub-lethal toxicity of three POEA surfactant formulations to Daphnia magna.*

**Toxicidad Aguda y sub-lethal de Tres surfactante formulaciones POEA para Daphnia Magna.**

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 78, no. 6 (Jun 2007): 510-14.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17701440>

634) Papchenkoval G. A., Golovanova L., Ushakova N. V. 2009.

*The parameters of reproduction, sizes, and activities of hydrolases in Daphnia magna straus of successive generations affected by Roundup herbicide.*

**Los parámetros de reproducción, tamaños y actividades de las hidrolasas en Daphnia magna straus de generaciones sucesivas afectadas por el herbicida Roundup.**

Inland Water Biology, July 2009, Volume 2, Issue 3, pp 286–291.

<https://link.springer.com/article/10.1134/S1995082909030158>

635) SarigÜl Z. & Bekcan S. 2009.

*Acute Toxicity of The Herbicide Glyphosate on Daphnia magna.*

**Toxicidad aguda del herbicida glifosato en Daphnia magna.**

Tarim Bilimleri Dergisi 2009, 15(2): 204-208.

<http://dergiler.ankara.edu.tr/dergiler/15/1493/16470.pdf>

636) Cuhra M, Traavik T, Bohn T. 2013.

*Clone- and age-dependent toxicity of a glyphosate commercial formulation and its active ingredient in Daphnia magna.*

Clon-y toxicidad dependiente de la edad de una formulación comercial de glifosato y su ingrediente activo en *Daphnia magna*.

Ecotoxicology. Mar, 22 (2):251-62.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23224423>

637) Demetrio Pablo M., Bonetto Carlos, Ronco Alicia E. 2014.

*The Effect of Cypermethrin, Chlorpyrifos, and Glyphosate Active Ingredients and Formulations on Daphnia magna (Straus).*

El efecto de la cipermetrina, clorpirifos y glifosato Ingredientes activos y formulaciones sobre *Daphnia magna* (Straus).

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, September 2014, Volume 93, Issue 3, pp 268-273.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-014-1336-0>

638) Reno Ulises, Regaldo Luciana, Gagneten Ana María. 2014.

*Effects of four commercial formulations of glyphosate on attributes of life history of Daphnia magna and of Ceriodaphnia dubia.*

Efectos de cuatro formulaciones comerciales de glifosato sobre atributos de historia de vida de *Daphnia magna* y de *Ceriodaphnia dubia*.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P094. Pag. 91.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

639) Cuhra Marek. 2015.

*Glyphosate nontoxicity: the genesis of a scientific fact.*

Glifosato de menor toxicidad: la génesis de un hecho científico.

Journal of Biological Physics and Chemistry. September 2015. Vol.15 (3): 89–96 ·

<http://www.amsi.qe/jbpc/31515/15-3-abs-1.htm>

640) Ørsted M., & Roslev P. 2015.

*A fluorescence based hydrolytic enzyme activity assay for quantifying toxic effects of Roundup® to Daphnia magna.*

Un ensayo de actividad de enzimas hidrolíticas basadas en fluorescencia para cuantificar los efectos tóxicos de Roundup® a *Daphnia magna*.

Environmental Toxicology and Chemistry, Volume 34, Issue 8, August 2015, Pages 1841-1850.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.2997/abstract>

641) Hansen LR, Roslev P. 2016.

*Behavioral responses of juvenile Daphnia magna after exposure to glyphosate and glyphosate-copper complexes.*

Las respuestas de comportamiento de *Daphnia magna* juvenil después de la exposición al glifosato y complejos de glifosato-cobre.

*Aquat Toxicol.* 2016 Aug 16; 179: 36-43.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X16302375>

### Ceriodaphnia Affinis

642) Melnichuk, SD, Scherban EP y VI Lokhanskaya. 2007.

*Effects of Fakel Herbicide on Vital Activity of Ceriodaphnia affinis in Acute and Chronic Experiments.*

Efectos de Fakel herbicidas sobre la actividad vital de *Ceriodaphnia Affinis* en aguda y crónica.

*Journal hidrobiológico* 2007.Vol 43, (6): 83-91.

<http://www.dl.begellhouse.com/journals/38cb2223012b73f2,7058e18f1480270d,517fed05105c83e8.html>

### Ceriodaphnia reticulata

643) Gagneten Ana Maria; Maitre Maria Inés; Reno Ulises; Regaldo Luciana; Roldan Soledad; Enrique Susana. 2014,

*Effects of the Round-up® herbicide on Cerodaphnia reticulata (Crustacea, Cladocera) and degradability of glyphosate (N-phosphomethylglycine) under experimental conditions.*

Efectos del herbicida Round-up® sobre *Cerodaphnia reticulata* (Crustacea, Cladocera) y degradabilidad del glifosato (N-fosfometilglicina) en condiciones experimentales.

*Natura Neotropicalis*, vol. 45 p. 71 – 71. Santa Fe; Año: 2014.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=glifosato&id=38564&articulos=yes&detalles=yes&art\\_id=2995688](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=glifosato&id=38564&articulos=yes&detalles=yes&art_id=2995688)

644) Reno U, Doyle SR, Momo FR, Regaldo L, Gagneten AM. 2018.

*Effects of glyphosate formulations on the population dynamics of two freshwater cladoceran species.*

Efectos de las formulaciones de glifosato en la dinámica poblacional de dos especies de cladoceras de agua dulce.

Ecotoxicology. 2018 Feb 5. doi: 10.1007/s10646-017-1891-3.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10646-017-1891-3>

-----

TOXICIDAD EN MOLUSCOS (645-667)

Bivalvos - Ostras (*Crassostrea gigas*)

645) Mottier A, Kientz-Bouchart V, Serpentine A, Lebel JM, Jha AN, Costil K. 2013.

*Effects of glyphosate-based herbicides on embryo-larval development and metamorphosis in the Pacific oyster, Crassostrea gigas.*

Efectos de los herbicidas a base de glifosato en el desarrollo de la embrión larvaria y la metamorfosis en la ostra del Pacífico, *Crassostrea gigas*.

Aquatic Toxicology. Volumes 128–129, 15 March 2013, Pages 67-78.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X12003219?via%3Dihub>

646) Mottier, A., Pini, J., & Costil, K. 2014.

*Effects of a POEA surfactant system (Genamin T-200 (®)) on two life stages of the Pacific oyster, Crassostrea gigas.*

Efectos de un sistema de surfactante POEA (Genamin T-200®) en dos etapas de la vida de la ostra del Pacífico, *Crassostrea gigas*.

The Journal of toxicological sciences 2014, 39(2), 211-215.

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/jts/39/2/39\\_211/article](https://www.jstage.jst.go.jp/article/jts/39/2/39_211/article)

647) Mottier Antoine, Alexis Séguin, Alexandre Devos, Charles Le Pabic, Claire Voiseux, Jean Marc Lebel, Antoine Serpentine, Bruno Fievet, and Katherine Costil. 2015.

*Effects of subchronic exposure to glyphosate in juvenile oysters (Crassostrea gigas): From molecular to individual levels.*

Efectos de la exposición subcrónica al glifosato en ostras juveniles (*Crassostrea gigas*): desde niveles moleculares hasta niveles individuales.

Marine Pollution Bulletin. Volume 95, Issue 2, 30 June 2015, Pages 665-677.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X14007103>

648) Séguin A, Mottier A, Perron C, Lebel JM, Serpentine A, Costil K. 2017.

*Sub-lethal effects of a glyphosate-based commercial formulation and adjuvants on juvenile oysters (Crassostrea gigas) exposed for 35 days.*

Efectos subletales de una formulación comercial basada en glifosato y adyuvantes en ostras juveniles (*Crassostrea gigas*) expuestas durante 35 días.

Marine Pollution Bulletin. Volume 117, Issues 1–2, 15 April 2017, Pages 348–358.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X1730142X>

### Almeja Asiática (*Corbicula fluminea*)

649) Dos Santos Kelly Cristina, Martinez Claudia B.R. (2014)

*Genotoxic and biochemical effects of atrazine and Roundup®, alone and in combination, on the Asian clam Corbicula fluminea.*

Efectos genotóxicos y bioquímicos de atrazine y Roundup®, solos y en combinación, sobre la almeja asiática *Corbicula fluminea*.

Ecotoxicology and Environmental Safety 2014, Volume 100, February, Pages 7–14.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651313005095>

### Almeja de agua dulce (*Diplodon chilensis*)

650) Iummato María Mercedes, Sabatini Sebastián Eduardo, Rocchetta Iara, Yusseppone María Soledad, Ríos de Molina María del Carmen, Juárez Ángela Beatriz.

*Toxicity of glyphosate and its transfer in an aquatic trophic chain (Scenedesmus vacuolatus - Diplodon chilensis).*

Toxicidad del glifosato y su transferencia en una cadena trófica acuática (*Scenedesmus vacuolatus - Diplodon chilensis*).

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P091. Pag. 89.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

### Almeja de grasa (*Lampsilis Siliquoidea*)

651) Bringolf, R. B., W. G. Cope, S. Mosher, M. C. Barnhart, and D. Shea. 2007.

*Acute and Chronic Toxicity of Glyphosate Compounds to Glochidia and Juveniles of Lampsilis Siliquoidea (Unionidae).*

Toxicidad aguda y crónica de los compuestos de glifosato para glochidia y juveniles de *Lampsilis siliquoidea* (Unionidae).

Environ Toxicol Chem. Vol. 26, N° 10 (Oct. 2007): 2094-100.

<https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1897/06-519R1.1>

### Almeja de Venus (*Ruditapes philippinarum*)

652) Matozzo V, Zampieri C, Munari M, Marin MG. 2019.

*Glyphosate affects haemocyte parameters in the clam Ruditapes philippinarum.*

El glifosato afecta los parámetros de los hemocitos en la almeja *Ruditapes philippinarum*.

Marine Environmental Research, 21 March 2019. pii: S0141-1136(19)30046-7.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141113619300467?via%3Dihub>

### Mejillon Mediterráneo (*Mytilus galloprovincialis*)

653) Milan M, Rovere Dalla D, Smits M, Ferraresso S., Pastore P, Marin MG., Bogialli S., Patarnello T., Bargelloni L., Matozzo V. 2018.

*Ecotoxicological effects of the herbicide glyphosate in non-target aquatic species: Transcriptional responses in the mussel Mytilus galloprovincialis.*

Efectos ecotoxicológicos del herbicida glifosato en especies acuáticas no objetivo: respuestas transcripcionales en el mejillón *Mytilus galloprovincialis*.

Environmental Pollution. Volume 237. June 2018, Pages 442-451.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749117348364>

654) Matozzo V, Fabrello J, Masiero L, Ferraccioli F, Finos L, Pastore P, Di Gangi IM, Bogialli S. 2018.

*Ecotoxicological risk assessment for the herbicide glyphosate to non-target aquatic species: A case study with the mussel Mytilus galloprovincialis.*

Evaluación de riesgos ecotoxicológicos para el herbicida glifosato a especies acuáticas no objetivo: Estudio de caso con el mejillón *Mytilus galloprovincialis*.

Environ Pollut. 2018 Feb; 233: 623-632.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749117336618>

655) Matozzo V, Marin MG, Masiero L, Tremonti M, Biamonte S, Viale S, Finos L, Lovato G, Pastore P, Bogialli S. 2018.

*Effects of aminomethylphosphonic acid, the main breakdown product of glyphosate, on cellular and biochemical parameters of the mussel Mytilus galloprovincialis.*

Efectos del ácido aminometilfosfónico, el principal producto de descomposición del glifosato, en los parámetros celulares y bioquímicos del mejillón *Mytilus galloprovincialis*.

Fish & Shellfish Immunology, Volume 83, December 2018, Pages 321-329.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1050464818305801?via%3Dihub>

### Mejillon Dorado (*Limnoperna fortunei*)

656) Iummato María Mercedes, Di Fiori Eugenia, Sabatini Sebastián Eduardo, Cacciatore Luis Claudio, Cochón Adriana Cristina, Ríos de Molina María del Carmen, Juárez Ángela Beatriz. 2013.

*Evaluation of biochemical markers in the golden mussel Limnoperna fortunei exposed to glyphosate acid in outdoor microcosms.*

Evaluación de los marcadores bioquímicos en el mejillón dorado *Limnoperna fortunei* expuestas a ácido de glifosato en el microcosmos al aire libre.

Ecotoxicology and Environmental Safety. Volume 95, Sep. 2013, 123-129.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651313002157>

657) Gattás F, Vinocur A, Graziano M, Dos Santos Afonso M, Pizarro H, Cataldo D. 2016.

*Differential impact of Limnoperna fortunei-herbicide interaction between Roundup Max® and glyphosate on freshwater microscopic communities.*

Impacto diferencial de la interacción *Limnoperna fortunei* entre herbicida Roundup Max® y el glifosato en las comunidades microscópicas de agua dulce.

Environ Sci Pollut Res Int. September 2016, Volume 23, Issue 18, pp 18869–18882.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-7005-6>

658) Iummato MM, Pizarro H, Cataldo D, Di Fiori E, Dos Santos Afonso M, Ríos de Molina MD, Juárez ÁB. 2017.

*Effect of glyphosate acid on biochemical markers of periphyton exposed in outdoor mesocosms in the presence and absence of the mussel Limnoperna fortunei.*

Efectos del ácido glifosato sobre los marcadores bioquímicos de perifitón expuestos en mesocosmos al aire libre en la presencia y ausencia del mejillón *Limnoperna fortunei*.

Environ Toxicol Chem. 2017; 36: 1775–1784.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3820/full>

659) Iummato MM, Sabatini SE, Cacciatore LC, Cochón AC, Cataldo D, De Molina MDCR, Juárez ÁB. 2018.

*Biochemical responses of the golden mussel Limnoperna fortunei under dietary glyphosate exposure.*

Respuestas bioquímicas del mejillón dorado *Limnoperna fortunei* bajo exposición dietética a glifosato.

Ecotoxicol Environ Saf.2018 Jul 21; 163: 69-75.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651318306419?via%3Dihub>

### Mejillón del Pacífico (*Perna perna*)

660) Sandrini JZ, Rola RC, Lopes FM, HF Buffon, Freitas MM, Martins Cde M, da Rosa CE.2013.

*Effects of glyphosate on cholinesterase activity of the mussel Perna perna and the fish Danio rerio and Jenynsia multidentata: in vitro studies.*

Efectos del glifosato sobre la actividad de la colinesterasa del mejillón *Perna perna* y pescado *Danio rerio* y *Jenynsia multidentata*: estudios in vitro.

Aquat Toxicology. April 2013; 130-131:171-173.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23411353>

### Mejillon del Pintor (*Unio pictorum*)

661) Malécot, M., Guevel, B., Pineau, C., Holbech, BF, Bormans, M., y Wiegand, C. (2013).

*Specific proteomic response of Unio pictorum mussel to a mixture of glyphosate and microcystin-LR.*

Respuesta proteómica específica de mejillón *Unio pictorum* a una mezcla de glifosato y la microcistina-LR.

Journal of Proteome Research, Vol. 12 (11), 5281-5292.

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/pr4006316>

### Gasterópodos (Caracoles de agua)

#### *Pseudosuccinea columella*

662) Tate TM, Spurlock JO and Christian FA. 1997.

*Effect of glyphosate on the development of Pseudosuccinea columella snails.*

Efecto del glifosato en el desarrollo de caracoles *pseudosuccinea columella*.

Arch. Environ. Contam. Toxicol. 33 (3):286-289.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s002449900255>

### Potamopyrgus antipodarum

663) Hock Sabrina D., Poulin Robert. 2012.

*Exposure of the snail Potamopyrgus antipodarum to herbicide boosts output and survival of parasite infective stages.*

La exposición del caracol *Potamopyrgus antipodarum* al herbicida aumenta la producción y la supervivencia del parásito etapas infectivas.

International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife. Volume 1, December 2012, Pages 13-18.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213224412000041>

### Biomphalaria alexandrina

664) -Omran Nahla Elsayed, Salama Wesam Mohamed. 2016.

*The endocrine disruptor effect of the herbicides atrazine and glyphosate on Biomphalaria alexandrina snails.*

El efecto disruptor endocrino de la atrazina y el glifosato en los caracoles *Biomphalaria alexandrina*. Toxicology and Industrial Health. April 1, 2016. Volume: 32 issue: 4, pages: 656-665.

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0748233713506959>

### Biomphalaria glabrata

665) Mohamed H. Mona, Reda M. Gaafar, Ibrahim B. Helal, Nahla E. Omran, Wesam M. Salama (2013)

*Evaluation of cytotoxic effects of atrazine and glyphosate herbicides on Biomphalaria glabrata snails.*

Evaluación de los efectos citotóxicos de los herbicidas de atrazina y glifosato en los caracoles *Biomphalaria glabrata*.

The Journal of Basic & Applied Zoology. Volume 66, Issue 2, March, Pages 68–75.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090989613000398>

### Bulinus truncatus

666) Bakry F. A., Ismail S. M., & El-Atti A. 2015.

*Glyphosate herbicide induces genotoxic effect and physiological disturbances in Bulinus truncatus snails.*

El herbicida glifosato induce efecto genotóxico y alteraciones fisiológicas en los

caracoles *Bulinus truncatus*.

Pesticide Biochemistry and Physiology, Volume 123, September 2015, Pages 24-23.

[https://ac.els-cdn.com/S0048357515000279/1-s2.0-S0048357515000279-main.pdf?tid=bbdd7b9e-81d8-4fc4-9dde-d754b73c6ca2&acdnt=1550592315\\_cfc3457ae2a09707a712583425ed1e4d](https://ac.els-cdn.com/S0048357515000279/1-s2.0-S0048357515000279-main.pdf?tid=bbdd7b9e-81d8-4fc4-9dde-d754b73c6ca2&acdnt=1550592315_cfc3457ae2a09707a712583425ed1e4d)

## Gasterópodos (Caracoles de tierra)

### *Helix aspersa*

667) Druart C, Millet M, Scheifler R, Delhomme O, Raepel C, de Vaulfleury A. 2011.

*Snails as indicators of pesticide drift, deposit, transfer and effects in the vineyard.*

Los caracoles como indicadores de dispersión de pesticidas, depósito, transferencia y efectos en la viña.

Sci Total Environ 2011. 409(20):4280- 8.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21784506>

---

## EN OLIGOQUETOS (LOMBRICES) (668-674)

### *Chromadorea (Caenorhabditis elegans)*

668) Negga R, Rudd DA, Davis NS, Justicia AN, Hatfield HE, Valente AL, Campos AS, Fitsanakis VA. 2011.

*Exposure to Mn/Zn ethylene-bis-dithiocarbamate and glyphosate pesticides leads to neurodegeneration in Caenorhabditis elegans.*

La exposición a Mn / Zn etilen-bis-ditiocarbamato de glifosato y pesticidas conduce a la neurodegeneración en *Caenorhabditis elegans*.

Neurotoxicology. Jun 2011; 32 (3) :331-41.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21376751>

669) Negga R, Stuart JA, Machen ML, Salva J, Lizek AJ, Richardson SJ, Osborne AS, Mirallas O, McVey KA, Fitsanakis VA. 2012.

*Exposure to glyphosate- and/or Mn/Zn-ethylene-bis-dithiocarbamate-containing pesticides leads to degeneration of  $\gamma$ -aminobutyric acid and dopamine neurons in Caenorhabditis elegans.*

La exposición a glifosato y / o Mn / Zn-etilen-bis-ditiocarbamato-que contiene pesticidas conduce a la degeneración de las neuronas de dopamina y de ácido  $\gamma$ -aminobutírico en *Caenorhabditis elegans*.

Neurotox Res. Apr; 21(3):281-90.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21922334>

670) McVey KA, Snapp IB, Johnson MB, Negga R, Pressley AS, Fitsanakis VA. 2016.

*Exposure of C. elegans eggs to a glyphosate-containing herbicide leads to abnormal neuronal morphology.*

La exposición de huevos *C. elegans* a un herbicida que contiene glifosato conduce a la morfología neuronal anormal.

Neurotoxicology and Teratology. Volume 55, May–June 2016, Pages 23-31.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892036216300137>

671) Cuello Paola, Bertrand Lidwina, Carranza Andrea, Amé María Valeria, Asís Ramón. 2014. *Toxicological studies in the Caenorhabditis elegans nematode exposed to glyphosate.*

Estudios toxicológicos en el nematodo *Caenorhabditis elegans* expuesto a glifosato.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P046. Pag. 66.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

672) Lupi L., Mitton F., Salvio C., Bedmar, F., Wunderlin D.A., Miglioranza K.S.B. 2016.

*Effect of the joint exposure of Endosulfan and two formulations of glyphosate in the biochemical responses of earthworms, carabids and soya plants.*

Efecto de la exposición conjunta de Endosulfán y dos formulados de Glifosato en las respuestas bioquímicas de lombrices, carábidos y plantas de soja.

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Córdoba, Octubre 2016. P122. Pag. 216.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

673) Wang Y, Ezemaduka AN, Li Z, Chen Z, Song C. 2017.

*Joint Toxicity of Arsenic, Copper and Glyphosate on Behavior, Reproduction and Heat Shock Protein Response in Caenorhabditis elegans.*

Toxicidad articular del arsénico, el cobre y el glifosato en el comportamiento, la reproducción y la respuesta de la proteína de choque térmico en *Caenorhabditis elegans*.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. April 2017, Volume 98, Issue 4, pp 465–471.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-017-2042-5>

- 674) García-Espiñeira M, Tejeda-Benitez L, Olivero-Verbel J. 2018.  
*Toxicity of atrazine- and glyphosate-based formulations on Caenorhabditis elegans.*  
**Toxicidad de formulaciones a base de atrazina y glifosato en Caenorhabditis elegans.**  
Ecotoxicol Environ Saf. 2018 Mar 15;156: 216-222.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014765131830174X>
- 675) Kronberg MF, Clavijo A, Moya A, Rossen A, Calvo D, Pagano E, Munarriz E. 2018.  
*Glyphosate-based herbicides modulate oxidative stress response in the nematode Caenorhabditis elegans.*  
**Los herbicidas a base de glifosato modulan la respuesta al estrés oxidativo en el nematodo Caenorhabditis elegans.**  
Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology. Volume 214, December 2018, Pages 1-8.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532045618301145?via%3Dihub>
- 676) Burchfield SL, Bailey DC, Todt CE, Denney RD, Negga R, Fitsanakis VA. 2019.  
*Acute exposure to a glyphosate-containing herbicide formulation inhibits Complex II and increases hydrogen peroxide in the model organism Caenorhabditis elegans.*  
**La exposición aguda a una formulación de herbicida que contiene glifosato inhibe el Complejo II y aumenta el peróxido de hidrógeno en el organismo modelo Caenorhabditis elegans.**  
Environmental Toxicology and Pharmacology, Volume 66, February 2019, Pages 36-42.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668918305817?via%3Dihub>

### Eisenia foetida

- 677) Verrell, P., y E. Van Buskirk. 2004.  
*As the Worm Turns: Eisenia fetida Avoids Soil Contaminated by a Glyphosate-Based Herbicide.*  
**A medida que la actividad del gusano: Eisenia fétida evita suelos contaminados por un Herbicida Glifosato-base.**  
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. February 2004, Volume 72, Issue 2, pp 219-224.  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-003-9134-0>
- 678) Casabé N, Piola L, Fuchs J, Oneto ML, Pamparato L, Basack S, Giménez R, Massaro R, Papa JC & Kesten E. 2007.

*Ecotoxicological assessment of the effects of glyphosate and chlorpyrifos in an Argentine soya field.*

Evaluación ecotoxicológica de los efectos del glifosato y clorpirifos en un campo de soja argentino.

Journal of Soils and Sediments, 2007. Vol.7 (4):232-239.

<http://link.springer.com/article/10.1065/jss2007.04.224>

679) Contardo-Jara V., Klingelmann E. y Wiegand C. 2009.

*Bioaccumulation of glyphosate and its formulation Roundup Ultra in Lumbriculus variegatus and its effects on biotransformation and antioxidant enzymes.*

La bioacumulación de glifosato y su formulación Roundup Ultra en Lumbriculus Variegatus y sus efectos en la biotransformación y enzimas antioxidantes.

Environmental Pollution. Volume 157, Issue 1, January 2009, Pages 57-63.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749108004053>

680) Correia FV, Moreira JC. 2010.

*Effects of glyphosate and 2,4-D on earthworms (Eisenia foetida) in laboratory tests.*

Efectos del glifosato y 2,4-D en las lombrices de tierra (Eisenia foetida) en pruebas de laboratorio.

Bull Environ Contam Toxicology. Septiembre 2010; 85 (3):264-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20658223>

681) Piola L., Fuchs J., Basack S., Oneto M.L., Giménez R., Papa J.C., Massaro R., Kesten E. y Casabé N. 2012.

*Evaluation of the impact of glyphosate on agricultural soils in Argentina through the articulation of laboratory-field bioassays.*

Evaluación del impacto del glifosato en suelos agrícolas de Argentina mediante la articulación de bioensayos laboratorio-campo.

IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina – Buenos Aires, octubre 2012. Poster n° 41. Pagina n°118.

<http://setacarqentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/03/Libro-de-Resumenes-SETAC-Argentina-OCTUBRE-2012.pdf>

682) Santadino Marina, Coviella Carlos, Momo Fernando. 2014.

*Glyphosate Sublethal Effects on the Population Dynamics of the Earthworm Eisenia fetida (Savigny, 1826).*

Efectos subletales de glifosato sobre la dinámica poblacional de la lombriz de tierra Eisenia fetida (Savigny, 1826).

Water, Air, & Soil Pollution. December 2014, 225: 2207.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11270-014-2207-3>

### Clitellata

683) García-Pérez José Antonio, Alarcón-Gutiérrez Enrique, Perroni Yareni, Barois Isabelle. 2014. *Earthworm communities and soil properties in shaded coffee plantations with and without application of glyphosate.*

Comunidades de lombrices y propiedades del suelo en plantaciones de café a la sombra con y sin aplicación de glifosato.

Applied Soil Ecology, Volume 83, November 2014, Pages 230-237.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0929139313002382>

### Eisenia andrei

684) Piola L.; Fuchs J.; Casabé N.; Basack S.; Menéndez M.P.; Kesten E. y Oneto M.L. 2006.

*Comparative toxicity of glyphosate formulations on E. fetida andrei.*

Toxicidad comparativa de formulados de glifosato en *E. fetida andrei*.

Acta Toxicologica Argentina (2006)14(2):37-76. Pag.60.

<http://www.toxicologia.org.ar/wp-content/uploads/2016/05/Volumen-14-Nro.-2-Diciembre-2006.pdf>

685) Piola Lucas, Fuchs Julio, Oneto María Luisa, Basack Silvana, Kesten Eva, Casabé Norma. *Comparative toxicity of two glyphosate-based formulations to Eisenia andrei under laboratory conditions.*

Toxicidad comparativa de dos formulaciones basadas en glifosato para *Eisenia andrei* en condiciones de laboratorio.

Chemosphere, Volume 91, Issue 4, April 2013, Pages 545-551.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653512015378>

686) Domínguez A, Brown GG, Sautter KD, Ribas de Oliveira CM, De Vasconcelos EC, Niva CC, Bartz ML, Bedano JC. 2016.

*Toxicity of AMPA to the earthworm Eisenia andrei Bouché, 1972 in tropical artificial soil.*

Toxicidad de AMPA de la lombriz *Eisenia andrei Bouché, 1972* en suelo artificial tropical.

Sci Rep. 2016 Jan 21; (6):19731.

<http://www.nature.com/articles/srep19731>

### Aporrectodea caliginosa

687) Springett JA y Gray RAJ. 1992.

*Effect of repeated low doses of biocides on the earthworm Aporrectodea caliginosa in laboratory cultura.*

Efecto de dosis bajas repetidas de los biocidas en la caliginosa Aporrectodea lombriz de tierra en cultivos de laboratorio.

*Soil Biology and Biochemistry*. Volume 24, Issue 12, December 1992, Pages 1739-1744.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0038071792901806>

### Lumbricus terrestris

688) Zaller Johann G., Heigl Florian, Ruess Liliane & Grabmaier Andrea.2014.

*Glyphosate herbicide affects belowground interactions between earthworms and symbiotic mycorrhizal fungi in a model ecosystem.*

El herbicida glifosato afecta las interacciones subterráneas entre lombrices de tierra y hongos micorrízicos simbióticos en un ecosistema modelo.

Scientific Reports 4, Article number: 5634.

<https://www.nature.com/articles/srep05634>

689) Gaupp-Berghausen Mailin, Hofer Martin, Rewald Boris & Zaller Johann G. 2015.

*Glyphosate-based herbicides reduce the activity and reproduction of earthworms and lead to increased soil nutrient concentrations.*

Herbicidas a base de glifosato reducen la actividad y la reproducción de las lombrices de tierra y dar lugar a un aumento de las concentraciones de nutrientes del suelo.

Scientific Reports, 05 August 2015, 5 number: 12886.

<http://www.nature.com/srep/2015/150805/srep12886/full/srep12886.html#affil-auth>

690) Van Hoesel W, Tiefenbacher A, König N, Dorn VM, Hagenguth JF, Prah U, Widhalm T, Wiklicky V, Koller R, Bonkowski M, Lagerlöf J, Ratzenböck A, Zaller JG. 2017.

*Single and Combined Effects of Pesticide Seed Dressings and Herbicides on Earthworms, Soil Microorganisms, and Litter Decomposition.*

Individuales y combinadas efectos de los apósitos de pesticidas de semillas y herbicidas en las lombrices de tierra, microorganismos del suelo, y descomposición de la hojarasca.

Front Plant Sci.2017 Feb 21; 8: 215.

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2017.00215/full>

### Eudrilus eugeniae

691) Samal S, Mishra CSK, Sahoo S.2019.

*Setal-epidermal, muscular and enzymatic anomalies induced by certain agrochemicals in the earthworm Eudrilus eugeniae (Kinberg).*

Anomalías setal-epidérmicas, musculares y enzimáticas inducidas por ciertos agroquímicos en la lombriz *Eudrilus eugeniae* (Kinberg).

Environmental Science and Pollution Research.2019 Jan 26.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-04204-3>

### Pheretima elongata

692) Morowati Mohssen. 2000.

*Histochemical and histopathological study of the intestine of the earthworm (Pheretima elongata) exposed to a field dose of the herbicide glyphosate.*

Estudio histoquímico e histopatológico del intestino de la lombriz (*Pheretima elongata*) expuesto a una dosis de campo del herbicida glifosato.

Environmentalist, June 2000, Volume 20, Issue 2, pp 105–111.

<http://link.springer.com/article/10.1023/A%3A1006704009184>

---

### FITOPLANCTON (693-702)

693) Sullivan Druscilla S., Sullivan Thomas P., Bisalputra Thana.1981.

*Effects of roundup® herbicide on diatom populations in the aquatic environment of a coastal forest.*

Efectos del herbicida Roundup® en las poblaciones de diatomeas en el medio acuático de un bosque costero).

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.January 1981, Volume 26, Issue 1, pp 91-96.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF01622060>

694) Pérez GL; Torremorell A.; Mugni H.; Rodríguez P.; Vera MS; Do Nascimento M.; Allende L.; Bustingorry J.; Escaray, R.; Ferraro M.; Izaguirre I.; Pizarro H.; Bonetto C.; Morris DP y Zagarese H. 2007.

*Effects of the herbicide Roundup on freshwater microbial communities: a mesocosm*

study.

Efectos de las comunidades microbianas de agua dulce sobre herbicida Roundup: un estudio de mesocosmos.

Ecological Applications, 17,2310-2322.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18213971>

695) Pizarro H; Vera M.S.; Di Fiori E.; Tell G.; Lagomarsino L.; Escaray R.; Iummato M.; Sinistro R.; Rios de Molina M. del C.; Juarez A.; Dos Santos Afonso M. 2010.

*Impact of the herbicide glyphosate Atanor® on freshwater microbial communities: microcosm experiment.*

Impacto del herbicida Glifosato Atanor® sobre comunidades microbianas de agua dulce: experimento en microcosmos.

IV Reunión Binacional de Ecología; 2010.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=22459&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=1287880](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=22459&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=1287880)

696) Saxton Matthew A., Morrow Elizabeth A., Bourbonniere Richard A., Wilhelm Steven W. 2011.

*Glyphosate influence on phytoplankton community structure in Lake Erie.*

El glifosato influye sobre la estructura de la comunidad fitoplanctónica en el Lago Erie.

Journal of Great Lakes Research. December 2011, Volume 37, Issue 4, Pages 683-690.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0380133011001675>

697) Reno U, Gutierrez MF, Regaldo L, Gagneten AM. 2014.

*The Impact of Eskoba®, a Glyphosate Formulation, on the Freshwater Plankton Community.*

El impacto de Eskoba, una formulación de glifosato, en la comunidad de plancton de agua dulce.

Water Environ Res. 2014 Dec; 86(12):2294-2300.

<http://www.ingentaconnect.com/content/wef/wer/2014/00000086/00000012/art00005>

698) Pizarro H, Vera MS, Vinocur A, Pérez G, Ferraro M, Menéndez Helman RJ, Dos Santos Afonso M. 2016.

*Glyphosate input modifies microbial community structure in clear and turbid freshwater systems.*

Entrada de glifosato modifica la estructura de la comunidad microbiana en sistemas claros y turbios de agua dulce.

Environ Sci Pollut Res Int. March 2016, Volume 23, Issue 6, pp 5143–5153.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-015-5748-0>

699) Wang C, Lin X, Li L, Lin S. 2016.

*Differential Growth Responses of Marine Phytoplankton to Herbicide Glyphosate.*

Las respuestas diferenciales de crecimiento de fitoplancton marino al herbicida glifosato.

Plos One. 7 de Marzo de 2016; 11(3):e0151633.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0151633>

700) Zhu X, Sun Y, Zhang X, Heng H, Nan H, Zhang L, Huang Y, Yang Z. 2016.

*Herbicides interfere with antigrazer defenses in Scenedesmus obliquus.*

Herbicidas interfieren con las defensas contra herbívoros marinos en Scenedesmus oblicuo. Chemosphere. Volume 162, November 2016, Pages 243-251.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516309869>

701) Smedbol Élise, Lucotte Marc, Labrecque Michel , Lepage Laurent, Juneau Philippe. 2017.

*Phytoplankton growth and PSII efficiency sensitivity to a glyphosate-based herbicide (Factor 540®).* Crecimiento del fitoplancton y sensibilidad de la eficiencia del PSII a un

herbicida a base de glifosato (Factor 540®).

Aquatic Toxicology, Volume 192, November 2017, Pages 265-273.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X17302692>

702) Smedbol É, Gomes MP, Paquet S, Labrecque M, Lepage L, Lucotte M, Juneau P. 2018.

*Effects of low concentrations of glyphosate-based herbicide factor 540® on an agricultural stream freshwater phytoplankton community.*

Efectos de concentraciones bajas de herbicida factor-540® a base de glifosato en una comunidad agrícola de fitoplancton de agua dulce.

Chemosphere. 2018 Feb; 192: 133-141.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29100121>

## ZOOPLANCTOM (703-708)

703) Andrade V., Gutierrez M., Regaldo L., Fernández V., Polla W., Gervasio S., Propielarz A., Reno U., Gagneten A.M. 2016.

*Alterations of the structure of zooplankton produced by a mixture of glyphosate and cypermethrin: a mesocosm scale study.*

**Alteraciones de la estructura del zooplancton producidas por una mezcla de glifosato y cipermetrina: estudio a escala de mesocosmos.**

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Córdoba, Octubre 2016. P54. Pag. 148.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

704) Caisso, B., Battauz, Y., Gutierrez, M. 2016.

*Effects of the application of a pesticide on the hatching of zooplankton resistance stages.*

**Efectos de la aplicación de un plaguicida sobre la eclosión de los estadios de resistencia del zooplancton.**

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Córdoba, Octubre 2016. P57. Pag. 151.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

705) Fantón, N., Rossi, A., Gutierrez, M. 2016.

*Sublethal indicators of the effect of pesticides on planktonic organisms: glycogen content.*

**Indicadores subletales del efecto de plaguicidas sobre organismos planctónicos: contenido de glucógeno.**

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Córdoba, Octubre 2016. P107. Pag. 201.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

706) Garza-León CV, Arzate-Cárdenas MA, Rico-Martínez R. 2017.

*Toxicity evaluation of cypermethrin, glyphosate, and malathion, on two indigenous zooplanktonic species.*

**Evaluación de la toxicidad de cipermetrina, glifosato y malatión, sobre dos especies zooplanctónicas autóctonas.**

*Environ Sci Pollut Res Int.* August 2017, Volume 24, Issue 22, pp 18123–18134.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-9454-y>

707) Gutierrez MF, Battauz Y, Caisso B. 2017.

*Disruption of the hatching dynamics of zooplankton egg banks due to glyphosate application.*

**Interrupción de la dinámica de eclosión de bancos de huevos de zooplancton debido a la**

aplicación de glifosato.

Chemosphere. Volume 171, March 2017, Pages 644-653.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516318422>

708) Portinho JL, Nielsen DL, Daré L, Henry R, Oliveira RC, Branco CCZ. 2018.

*Mixture of commercial herbicides based on 2,4-D and glyphosate mixture can suppress the emergence of zooplankton from sediments.*

La mezcla de herbicidas comerciales a base de 2,4-D y mezcla de glifosato puede suprimir la aparición de zooplancton a partir de los sedimentos.

Chemosphere. 2018 Mar 23; 203:151-159.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518305794?via%3Dihub>

---

## ALGAS (709-721)

### Chlorella pyrenoidosa

709) Hernando F, Royuela M, Munoz-Rueda A, Gonzalez-Murua. 1989.

*Effect of Glyphosate on the Greening Process and Photosynthetic Metabolism in Chlorella pyrenoidosa.*

Efecto del glifosato en el proceso fotosintético verde y Metabolismo en Chlorella pyrenoidosa.

J Plant Physiol 134:26-31.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S017616178980197X>

710) Sáenz, ME; Di Marzio, WD; Alberdi, JL & del Carmen Tortorelli, M. 1997.

*Effects of Technical Grade and a Commercial Formulation of Glyphosate on Algal Population Growth.*

Efectos de la calidad técnica y una formulación comercial de glifosato sobre crecimiento de la población de algas.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 1997. Vol. 59(4):638-644.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s001289900527>

711) Pesce Stéphane, Batisson Isabelle, Bardot Corinne, Fajon Céline, Portelli Christophe, Montuelle Bernard, Bohatier Jacques. 2009.

*Response of spring and summer riverine microbial communities following glyphosate exposure.*

Respuesta de la primavera y el verano las comunidades microbianas fluviales después de la exposición al glifosato.

Ecotoxicology and Environmental Safety, Volume 72, Issue 7, October 2009, Pages 1905-1912.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651309001456>

712) Saenz, ME, y Di Marzio WD. 2009.

*Ecotoxicidad del herbicida Glifosato sobre cuatro algas clorotas ´ dulceacu´colas.*

Ecotoxicidad de los herbicidas glifosato a cuatro algas Chlorophyceae.

Limnetica (2009)28(1):149-158

<http://www.limnetica.com/Limnetica/Limne28/L28a149> *Ecotoxicidad gliofosfato algas clorofitas.pdf*

713) Vera MS, Juárez AB, Pizarro HN. 2014.

*Comparative Effects of Technical-Grade and a Commercial Formulation of Glyphosate on the Pigment Content of Periphytic Algae.*

Efectos comparativos de grado técnico y una formulación comercial de glifosato en el contenido de pigmento de las algas perifítica.

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. October 2014, Volume 93, Issue 4, pp 399–404.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-014-1355-x>

714) Perez J.G., Ríos de Molina M.C., Magdaleno A., Juárez A.B. 2016.

*Effect of a glyphosate formulation on oxidative stress parameters in two green microalgae.*

Efecto de una formulación de glifosato sobre parámetros de estrés oxidativo en dos microalgas verdes.

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) de Argentina. Córdoba, Octubre 2016. P132.Pag. 226.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

715) Wang C, Lin X, Li L, Lin L, Lin S. 2017.

*Glyphosate Shapes a Dinoflagellate-Associated Bacterial Community While Supporting Algal Growth as Sole Phosphorus Source.*

El glifosato da forma a una comunidad bacteriana asociada a dinoflagelados mientras que apoya el crecimiento de algas como única fuente de fósforo.

Front Microbiol. 2017 Dec 19; 8:2530.

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2017.02530/full>

716) Drzyzga D, Lipok J. 2018.

*Glyphosate dose modulates the uptake of inorganic phosphate by freshwater cyanobacteria.*

La dosis de glifosato modula la absorción de fosfato inorgánico por cianobacterias de agua dulce.

J Appl Phycol. 2018;30(1):299-309.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10811-017-1231-2>

717) Falace A, Tamburello L, Guarnieri G, Kaleb S, Papa L, Frascetti S. 2018.

*Effects of a glyphosate-based herbicide on Fucus virsoides (Fucales, Ochrophyta) photosynthetic efficiency.*

Efectos de un herbicida basado en glifosato sobre la eficiencia fotosintética de Fucus virsoides (Fucales, Ochrophyta).

Environmental Pollution, Volume 243, Part B, December 2018, Pages 912-918.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118316221?via%3Dihub>

718) Zhang Q, Qu Q, Lu T, Ke M, Zhu Y, Zhang M, Zhang Z, Du B, Pan X, Sun L, Qian H. 2018.

*The combined toxicity effect of nanoplastics and glyphosate on Microcystis aeruginosa growth.*

El efecto de toxicidad combinado de nanoplastos y glifosato en el crecimiento de Microcystis aeruginosa.

Environmental Pollution, Volume 243, Part B, December 2018, Pages 1106-1112.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118332317?via%3Dihub>

719) Dabney BL., Patiño R. 2018.

*Low-dose stimulation of growth of the harmful alga, Prymnesium parvum, by glyphosate and glyphosate-based herbicides.*

Estimulación de baja dosis del crecimiento del alga dañina, Prymnesium parvum, por los herbicidas a base de glifosato y glifosato.

Harmful Algae. Volume 80, December 2018, Pages 130-139.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568988318301653?via%3Dihub>

720) De Campos Oliveira Régis, Kortz Vilas Boas Lucas y Zanini Branco Ciro Cesar. 2016.

*Assessment of the potential toxicity of glyphosate-based herbicides on the*

*photosynthesis of Nitella microcarpa var. wrightii (Charophyceae).*

Evaluación de la posible toxicidad de los herbicidas a base de glifosato en la fotosíntesis de *Nutella microcarpa var. wrightii (Charophyceae).*

Phycologia: Jun. 2016, Vol. 55, No.5, pp.577-584.

<http://www.phycologia.org/doi/abs/10.2216/16-12.1>

721) Iummato MM, Fassiano A, Graziano M, Dos Santos Afonso M, Ríos de Molina MDC, Juárez ÁB. 2019.

*Effect of glyphosate on the growth, morphology, ultrastructure and metabolism of Scenedesmus vacuolatus.*

Efecto del glifosato sobre el crecimiento, morfología, ultraestructura y metabolismo de *Scenedesmus vacuolatus.*

Ecotoxicology and Environmental Safety, Volume 172, 15 May 2019, Pages 471-479.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651319301101?via%3Dihub>

## POLINIZADORES (722-743)

### En Abejas

722) Herbert LH, Vazquez DE, Arenas A, Farina WM. 2014.

*Effects of field-realistic doses of glyphosate on honeybee appetitive behaviour.*

Efectos de la dosis de campo realista de glifosato en el comportamiento del apetito de la abeja.

J Exp Biol. 2014 Oct 1; 217(Pt 19):3457-64.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25063858>

723) Thompson HM, Levine SL, Doering J, Norman S, Manson P, Sutton P, von Mérey G. 2014.

*Evaluating exposure and potential effects on honeybee brood (*Apis mellifera*) development using glyphosate as an example.*

La evaluación de la exposición y los efectos potenciales sobre la cría de abejas (*Apis mellifera*) de desarrollo utilizando glifosato como un ejemplo.

Integr Environ Assess Manag. 2014 Jul; 10(3):463-70.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24616275>

724) Balbuena M Sol, Tison L, Hahn ML, Greggers U, Menzel R, Farina WM. 2015.

*Effects of sublethal doses of glyphosate on honeybee navigation.*

Efectos de dosis subletales de glifosato sobre la navegación de abejas.

J Exp Biol. 2015 Sep; 218(Pt 17):2799-805.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26333931>

725) Farina Walter M. 2015.

*Does a herbicide affect honeybee behavior?*

¿También un herbicida afecta comportamiento de las abejas de miel?

XI Encontro sobre abelhas; Ribeirao Preto 2015.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=21640&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=5018927](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=21640&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=5018927)

726) Helmer SH, Kerbaol A, Aras P, Jumarie C, Boily M. 2015.

Effects of realistic doses of atrazine, metolachlor, and glyphosate on lipid peroxidation and diet-derived antioxidants in caged honey bees (*Apis mellifera*).

Efectos de dosis realistas de atrazina, metolaclor, y el glifosato en la peroxidación lipídica y antioxidantes dietéticos derivados de las abejas de miel enjaulados (*Apis mellifera*).

Environmental Science and Pollution Research. June 2015, Volume 22, Issue11, pp 8010–8021.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11356-014-2879-7.pdf>

727) Jumarie C, Aras P, Boily M. 2016.

*Mixtures of herbicides and metals affect the redox system of honey bees.*

Las mezclas de herbicidas y metales afectan el sistema redox de las abejas de miel.

Chemosphere. 2016 Oct 22; 168: 163-170.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516314400>

728) Liao LH, Wu WY, Berenbaum MR. 2017.

Behavioral responses of honey bees (*Apis mellifera*) to natural and synthetic xenobiotics in food.

Las respuestas conductuales de las abejas melíferas (*Apis mellifera*) a los xenobióticos naturales y sintéticos en los alimentos.

Sci Rep. 2017 Nov 21;7(1):15924.

<https://www.nature.com/articles/s41598-017-15066-5>

729) Berg CJ, King HP, Delenstarr G, Kumar R, Rubio F, Glaze T. 2018.

*Glyphosate residue concentrations in honey attributed through geospatial analysis to proximity of large-scale agriculture and transfer off-site by bees.*

Concentraciones de residuos de glifosato en la miel atribuidas a través del análisis

geoespacial a la proximidad de la agricultura a gran escala y la transferencia fuera del sitio por las abejas.

PLoS One. 2018 Jul 11; 13(7):e0198876.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0198876>

730) Chaves F., Vázquez D.E., Balbuena M.S., Gora J., Menzel R., Farina W.M.2018.

*Does glyphosate affect the waking-rest cycle in the bee Apis mellifera?*

¿El glifosato afecta el ciclo de vigilia-reposo en la abeja *Apis mellifera*?

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (P.53): Pag. 135.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY)

731) Dai P, Yan Z, Ma S, Yang Y, Wang Q, Hou C, Wu Y, Liu Y, Diao Q. 2018.

*The Herbicide Glyphosate Negatively Affects Midgut Bacterial Communities and Survival of Honey Bee during Larvae Reared in Vitro.*

El glifosato herbicida afecta negativamente a las comunidades bacterianas del intestino medio y la supervivencia de la abeja melífera durante las larvas criadas in vitro.

J Agric Food Chem.2018, 66 (29), pp 7786–7793.

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jafc.8b02212>

732) Eler Seide Vanessa, Cupertino Bernardes Rodrigo, Guedes Pereira Eliseu José, Pereira Lima Maria Augusta.2018.

*Glyphosate is lethal and Cry toxins alter the development of the stingless bee Melipona quadrifasciata.*

El glifosato es letal y las toxinas del llanto alteran el desarrollo de la abeja sin aguijón *Melipona quadrifasciata*.

Environmental Pollution. Volume 243, Part B, December 2018, Pages 1854-1860.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118325478?via%3Dihub#!>

733) Faita MR, Oliveira EM, Alves VV Júnior, Orth AI, Nodari RO.2018.

*Changes in hypopharyngeal glands of nurse bees (Apis mellifera) induced by pollen-containing sublethal doses of the herbicide Roundup®.*

Cambios en las glándulas hipofaríngeas de las abejas nodrizas (*Apis mellifera*) inducidas por dosis subletales que contienen polen del herbicida Roundup®.

Chemosphere. 2018 Aug 1;211: 566-572.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518314553?via%3Dihub>

734) Mengoni Goñalons Carolina, Farina Walter M. 2018.

*Associative learning impaired after chronic exposure to pesticides in adult young bees.*

Aprendizaje asociativo deteriorado después de la exposición crónica a pesticidas en abejas jóvenes adultas.

Journal of Experimental Biology 11 April 2018. 221: jeb176644.

<http://jeb.biologists.org/content/221/7/jeb176644>

735) Motta Erick V. S., Raymanna Kasie y Morana Nancy A. 2018.

*Impaired associative learning after chronic exposure to pesticides in young adult honey bees.*

El glifosato perturba la microbiota intestinal de las abejas melíferas.

Proceedings of the National Academy of Sciences: 115 (38) September 24, 2018.

<http://www.pnas.org/content/early/2018/09/18/1803880115>

736) Vázquez DE, Iliina N, Pagano EA, Zavala JA, Farina WM. 2018.

*Glyphosate affects the larval development of honey bees depending on the susceptibility of colonies.*

El glifosato afecta el desarrollo larvario de las abejas según la susceptibilidad de las colonias.

PLoS ONE 13(10): e0205074.

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0205074>

737) Vázquez D.E., Farina W.M. 2018.

Consequences of chronic exposure to glyphosate in the domestic bee (*Apis mellifera*) at an early age.

Consecuencias de la exposición crónica al glifosato en la abeja doméstica (*Apis mellifera*) a edades tempranas.

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (CO38): Pag. 74.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6qnJPYTY)

738) Blot N, Veillat L, Rouzé R, Delatte H. 2019.

*Glyphosate, but not its metabolite AMPA, alters the honeybee gut microbiota.*

El glifosato, pero su metabolito AMPA, altera la microbiota intestinal de la abeja.

PLoS One. 2019 Apr 16; 14(4):e0215466.

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0215466>

## En Mariposas

739) Pleasants John M. y Oberhauser Karen S. 2013.

*Milkweed loss in agricultural fields because of herbicide use: effect on the monarch butterfly population.*

La pérdida de algodoncillo en campos agrícolas debido al uso de herbicidas: efecto sobre la población de mariposas monarca.

Insect Conservation and Diversity. March 2013. Volume 6, Issue 2, páginas 135-144.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1752-4598.2012.00196.x/abstract>

740) Flockhart Tyler DT, Pichancourt Baptiste Jean, Norris Ryan D. y Martin Tara G.

*Unravelling the annual cycle in a migratory animal: breeding-season habitat loss drives population declines of monarch butterflies.*

Descubriendo el ciclo anual en un animal migratorio: paseo de la pérdida de hábitat de cría de la temporada de población disminuye de mariposas monarca.

Journal of Animal Ecology. Volume 84, Issue 1, January 2015, Pages 155–165.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1365-2656.12253/abstract>

741) Pleasants JM, Williams EH, Brower LP, Oberhauser KS, Taylor OR. 2016.

*Conclusion of No Decline in Summer Monarch Population Not Supported.*

Conclusión de ningún descenso de la población de monarcas verano no es compatible.

Ann Entomol Soc Am. 4 Feb. 2016. 1–3.

<https://academics.hamilton.edu/biology/ewilliam/publications/Pleasants%20et%20al%202016.pdf>

742) Stenoien C, Nail KR, Zalucki JM, Parry H, Oberhauser KS, Zalucki MP. 2016.

*Monarchs in decline: a collateral landscape-level effect of modern agricultura.*

Monarcas en declive: un efecto colateral nivel del paisaje de la agricultura moderna.

Insect Science. 2016 November.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1744-7917.12404/abstract>

743) Saunders Sarah P; Ries Leslie; Oberhauser Karen, Thogmartin Wayne y Zipkin Elise. 2018.

*Local and cross-seasonal associations of climate and land use with abundance of monarch butterflies Danaus plexippus.*

Asociaciones locales y estacionales de clima y uso de la tierra con abundancia de mariposas monarca *Danaus plexippus*.

Ecography Volume 41, Issue 2, February 2018, Pages 278–290.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ecog.02719/abstract>

-----

EN INSECTOS BENÉFICOS (744-746)  
Verde lacewig (*Chrysoperla externa*)

744) Schneider, MI, N. Sánchez, S. Pineda, H. Chi, y A. Ronco. 2009.  
*Impact of glyphosate on the development, fertility and demography of Chrysoperla externa (Neuroptera: Chrysopidae): ecological approach.*  
Impacto de glifosato sobre el desarrollo, la fertilidad y Demografía de *Chrysoperla externa* (Neuroptera: Chrysopidae): Enfoque Ecológico.  
Chemosphere 76 (10): 1451-5.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19577273>

Damselfly

745) Janssens L, Stoks R.2017.  
*Stronger effects of Roundup than its active ingredient glyphosate in larvae damselfly.*  
Efectos más fuertes de Roundup que su ingrediente activo glifosato en larvas de damselfly.  
Aquat Toxicol. 2017 Oct 31; 193: 210-216.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X17303156>

Coleopteros

Ladybird (*Eriopis Connexa*) Escarabajo Mariquita o baquita de San Antonio

746) Mirande, L., M. Haramboure, G. Smagghe, S. Pineda, y MI Schneider.2010.  
*Side-effects of glyphosate on the life parameters of Eriopis connexa (Coleoptera: Coccinelidae) in Argentina.*  
Efectos secundarios de glifosato sobre los parámetros de vida de *Eriopis Connexa* (Coleoptera: Coccinelidae) en Argentina.  
Commun Agric Appl Biol. Sci. 75, no.3:367-72.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21539255>

TOXICIDAD EN ARTROPODOS (747-752)

Arácnidos

Araña brasileña (*Alpaida veniliae*)

747) Benamú MA, Schneider MI y Sánchez NE. 2010.

*Effects of the herbicide glyphosate on biological attributes of Alpaida veniliae (Araneae, Araneidae), in laboratory.*

Los efectos del herbicida glifosato en los atributos biológicos de *Alpaida veniliae* (Araneae, Araneidae), en el Laboratorio.

Chemosphere. Vol. 78(7): 871-6.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653509013848>

Araña lobo (*Araneae, Lycosidae*)

748) Griesinger LM, Evans SC, Rypstra AL. 2011.

*Effects of a glyphosate-based herbicide on mate location in a wolf spider that inhabits agroecosystems.*

Efectos de un herbicida a base de glifosato en lugar de mate en una araña lobo que habita en los agroecosistemas.

Chemosphere. Septiembre 2011; 84 (10):1461-6.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653511004498>

749) Lacava M., García-Hernández L. F., Santana M., Castiglioni E., Benamú M. & Viera C. 2014.

*Effect of the glyphosate on the functional response of two Uruguayan wolf spider species (Araneae, Lycosidae).*

Efecto del glifosato sobre la respuesta funcional de las dos especies de arañas lobo (*Araneae, Lycosidae*) en Uruguay.

XXVIII European Congress of Arachnology. Torino –Italy. 2014. Pag. 85. Poster EC6.

[http://www.european-arachnology.org/wdp/wp-content/uploads/2015/09/28\\_abstracts.pdf](http://www.european-arachnology.org/wdp/wp-content/uploads/2015/09/28_abstracts.pdf)

Tarántula (*Pardosa Milvina*)

750) Wrinn, KM, Evans SC y Rypstra AL. 2012.

*Predator cues and an herbicide affect activity and emigration in an agrobiont wolf spider.*

Señales predator y un herbicida afecta a la actividad y emigración en una tarántula *Agrobiont*. *Chemosphere*. Abril 2012. Volumen 87, Número 4, Pages 390-396.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653511013993>

751) Niedobová J, Skalský M, Ouředníčková J, Michalko R, Bartošková A. 2019. *Synergistic effects of glyphosate formulation herbicide and tank-mixing adjuvants on Pardosa spiders.*

Efectos sinérgicos del herbicida de formulación de glifosato y adyuvantes de mezcla en tanque sobre las arañas *Pardosa*.

*Environmental Pollution*, Volume 249, June 2019, Pages 338-344. 1358.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749119301563?via%3Dihub>

### Araña araneomorfas (*Neoscona theisi*)

752) Tahir HM, Basheer T, Ali S, Yaqoob R, Naseem S, Khan SY. 2019.

Effect of Pesticides on Biological Control Potential of *Neoscona theisi* (Araneae: Araneidae).

Efecto de los pesticidas en el potencial de control biológico de *Neoscona theisi* (Araneae: Araneidae). *Journal of Insect Science*. 2019 March 1; Volume 19 Issue 2.

<https://academic.oup.com/jinsectscience/article/19/2/17/5420491>

---

### EN AVES (753-755)

753) Santillo DJ, Brown PW and Leslie DM. 1989.

*Response of songbirds to glyphosate induced habit at changes on clearcuts.*

Respuesta de los pájaros cantores al hábito inducido por el glifosato en los cambios en los cortes claros.

*J. Wildlife Management*. Jan. 1989. Vol. 53 (1): 64-71.

[https://www.jstor.org/stable/3801307?seq=1#page\\_scan\\_tab\\_contents](https://www.jstor.org/stable/3801307?seq=1#page_scan_tab_contents)

754) Oliveira AG, Telles LF, Hess RA, Mahecha GA, Oliveira CA. 2007.

*Effects of the herbicide Roundup on the epididymal region of drakes *Anas platyrhynchos*.*

Efectos del herbicida Roundup en la región del epidídimo de dracos *Anas platyrhynchos*.

*Reprod Toxicol*. Feb; 23 (2):182-91.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17166697>

- 755) Shehata AA, Schrödl W, Aldin AA, Hafez HM, Krüger M. 2013.  
*The effect of glyphosate on potential pathogens and beneficial members of poultry microbiota in vitro.*  
El efecto del glifosato sobre los patógenos potenciales y miembros beneficiosos de la microbiota avícola in vitro.  
Curr Microbiol. Abril 2013, 66 (4):350-8.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23224412>
- 

### TOXICIDAD EN MAMÍFEROS (756-773)

- 756) Schiffman Susan S., Suggs Mark S., Abou Donia Mohamed B., Erickson Robert P., Troy Nagle H. 1995.  
*Environmental pollutants alter taste responses in the gerbil.*  
Los contaminantes ambientales alteran las respuestas del gusto en el jerbo.  
Pharmacology Biochemistry and Behavior. Volume 52, Issue 1, September 1995, Pages 189-194.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/009130579500088E>
- 757) Adam A, Marzuki A, Abdul Rahman H, Abdul Aziz M. 1997.  
*The oral and intratracheal toxicities of roundup and its components to rats.*  
Los efectos secundarios orales y intratraqueales de Roundup y sus componentes a las ratas.  
Vet Hum Toxicology. Jun 1997; 39 (3):147-51.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9167243>
- 758) Burgat V, Keck G, Guerre P, Bigorre V, Pineau X. 1998.  
*Glyphosate toxicosis in domestic animals: a survey from the data of the Centre National d'Informations Toxicologiques Veterinaires (CNITV).*  
Toxicosis glifosato en animales domésticos: un estudio a partir de los datos del Centro Nacional de Información de Toxicología Veterinaria (CNITV).  
Vet Hum Toxicol 40(6):363-7.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9830700>
- 759) Benedetti AL, Vituri CDL, Trentin AG, Domingues MA, Alvarez-Silva M. 2004.  
*The effects of sub-chronic exposure of Wistar rats to the herbicide Glyphosate-Biocarb®.*  
Los efectos de la exposición subcrónica en ratas Wistar al herbicida glifosato-Biocarb.

Toxicology Letters. Volume 153, Issue 2, November 2004, Pages227-232.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427404002188>

760) Peixoto F. 2005.

*Comparative effects of the Roundup and glyphosate on mitochondrial oxidative phosphorylation.*

Efectos comparativos del Roundup y el glifosato en la fosforilación oxidativa mitocondrial.

Chemosphere.Dec. 2005, Vol.61 (8):1115-22.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16263381>

761) Dallegrave E, Mantese FD, Oliveira RT, Andrade AJ, Dalsenter PR, Langeloh A. 2007.

*Pre- and postnatal toxicity of the commercial glyphosate formulation in Wistar rats.*

La toxicidad pre y postnatal de la formulación de glifosato comercial en ratas Wistar.

Arch Toxicology.Sep. 2007; Vol. 81 (9):665-73.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17634926>

762) Astiz M, de MJ Alaniz, Marra CA. 2009.

*Effect of pesticides on cell survival in liver and brain rat tissues.*

Efecto de los plaguicidas sobre la supervivencia de las células en los tejidos del hígado y cerebro de rata.

Ecotoxicol Environ Saf.Oct. 2009, Vol. 72 (7):2025-32.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19493570>

763) Larsen K.; Virkel G.; Lifschitz A.; Gonzalez Borda E.; Najle R. 2010.

*Metabolic activities of face 1 and 2 in the intestinal mucosa, liver and kidney of rats exposed to glyphosate herbicide.*

Actividades Metabólicas de face 1 y 2 en la mucosa intestinal, hígado y riñón de ratas expuestas al herbicida glifosato.

Medicina (Buenos Aires) 2010; 70 (Supl. II): 084(595): Pag.79.

<http://medicinabuenosaires.com/demo/revistas/vol70-10/supl-2/resumenes.pdf>

764) Krüger M, Shehata AA, Schrödl W, Rodloff A. 2013.

*Glyphosate suppresses the antagonistic effect of Enterococcus spp. on Clostridium botulinum.*

El glifosato inhibe el efecto antagonista de Enterococcus spp. en el Clostridium botulinum.

Anaerobe. April. 2013; Volume 20:74-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23396248>

765) Tizhe EV, Ibrahim NDG, Fatihu MI, Igbokwe IO, George BDJ, Ambali SF y Shallangwaa JM. 2013.

*Haematological changes induced by subchronic glyphosate exposure: ameliorative effect of zinc in Wistar rats.*

Los cambios hematológicos inducidos por la exposición subcrónica al glifosato: efecto de mejora de zinc en ratas Wistar.

Sokoto J. Vet. Sciencie; 11 (2): 28-35.

<http://www.scopemed.org/?mno=36165>

766) Krüger M, Schrödl W, Pedersen Ib, Shehata AA. 2014.

*Detection of Glyphosate in Malformed Piglets.*

Detección de glifosato en los lechones con malformaciones.

J Environ Anal Toxicology 4: 230.

<https://www.omicsonline.org/open-access/detection-of-glyphosate-in-malformed-piglets-2161-0525.1000230.pdf>

767) Ackermann W, Coenen M, Schrödl W, Shehata AA, Krüger M. 2015.

*The influence of glyphosate on the microbiota and production of botulinum neurotoxin during ruminal fermentation.*

La influencia de glifosato en la microbiota y Producción de la neurotoxina botulínica durante ruminal fermentación.

Curr Microbiol. 2015 Mar; 70(3):374-82.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25407376>

768) Cortinovis C., Davanzo F., Rivolta M. y Caloni F. 2015.

*Glyphosate-surfactant herbicide poisoning in domestic animals: an epidemiological survey.*

Intoxicación por herbicida glifosato surfactante en los animales domésticos: un estudio epidemiológico.

Veterinary Record, 2015 Feb 11.

[http://veterinaryrecord.bmj.com/content/early/2015/02/11/vr.102763.short?q=w\\_vr\\_ipcurrent\\_tab](http://veterinaryrecord.bmj.com/content/early/2015/02/11/vr.102763.short?q=w_vr_ipcurrent_tab)

769) Mesnage R, Defarge N, Rocque L-M, Spiroux de Vendômois J, Séralini G-E. 2015.

*Laboratory Rodent Diets Contain Toxic Levels of Environmental Contaminants: Implications for Regulatory Tests.*

Laboratorio de dietas para roedores contienen niveles tóxicos de los contaminantes ambientales: Iplcaciones para pruebas regulatorias.

PLoS ONE 10(7): e0128429.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0128429>

770) Luaces JP, Rossi LF, Chirino MG, Browne M, Merani MS, Mudry MD.2017.

*Genotoxic effects of Roundup Full II® on lymphocytes of Chaetophractus villosus (Xenarthra, Mammalia):In vitro studies.*

Efectos genotóxicos de Roundup Full II® sobre linfocitos de Chaetophractus villosus (Xenarthra, Mammalia): Estudios in vitro.

PLoS ONE. Vol. 12(8): e0182911.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0182911>

771) Morsy Sahar A, Aly Eman M, Ibrahim Ahlam M, Mahmoud Sherif S, Kamal Gehan M. 2017.

Potential hazards of glyphosate on rabbit retina.

Riesgos potenciales del glifosato en la retina de conejo.

Journal of The Arab Society for Medical: 2017 | Volume: 12 | Issue: 2 | Page: 92-98.

<http://www.new.asmr.eg.net/showBackIssue.asp?issn=1687-4293;year=2017;volume=12;issue=2;month=July-December>

772) Docea AO, Gofita E, Goumenou M, Calina D, Rogoveanu O, Varut M, Olaru C, Kerasiotti E, Fountoucidou P, Taitzoglou I, Zlatian O, Rakitskii VN, Hernandez AF, Kouretas D, Tsatsakis A.2018.

*Six months exposure to a real life mixture of 13 chemicals' below individual NOAELs induced non monotonic sex-dependent biochemical and redox status changes in rats.*

Seis meses de exposición a una mezcla de la vida real de 13 productos químicos por debajo de los NOAEL individuales indujeron cambios bioquímicos y redox dependientes del sexo no monótonos en las ratas.

Food Chem Toxicol.2018 May; 115:470-481.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691518302011?via%3Dihub>

773) Owagboriaye F, Dedeke G, Ademolu K, Olujimi O, Aladesida A, Adeleke M.2019.

*Comparative studies on endogenic stress hormones, antioxidant, biochemical and hematological status of metabolic disturbance in albino rat exposed to roundup herbicide and its active ingredient glyphosate.*

Estudios comparativos sobre hormonas del estrés endógeno, antioxidantes, bioquímicos y estado hematológico de trastornos metabólicos en ratas albinas expuestas al herbicida

Roundup y su ingrediente activo glifosato.

Environmental Science and Pollution Research. 2019 Mar 14.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-04759-1>

-----

TOXICIDAD EN REPTILES (774-775)

774) Poletta GL; Larriera A.; Kleinsorge E. & Mudry MD.2009.

*Genotoxicity of the herbicide formulation Roundup (glyphosate) in broad-snouted caiman (Caiman latirostris) evidenced by the Comet assay and the Micronucleus test.*

Genotoxicidad de la formulación del herbicida Roundup (glifosato) en caimán overo (Caiman latirostris) lo demuestra el ensayo cometa y la prueba de micronúcleos.

Mutation Research, Vol. 672 (2): 95-102.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19022394>

775) Poletta Gisela L., Elisa Kleinsorge, Adriana Paonessa, Marta D. Mudry, Alejandro Larriera, y Pablo A. Siroski. 2011.

*Genetic, enzymatic and developmental alterations observed in Caiman latirostris exposed in ovo to pesticide formulations and mixtures in an experiment simulating environmental exposure.*

La diversidad genética, enzimática y alteraciones en el desarrollo observada en Caiman latirostris expuestas en Ovo de formulaciones de plaguicidas y mezclas en un experimento de simulación de la exposición del medio ambiente.

Ecotoxicol Environ Saf. 2011 May; 74 (4):852-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21185601>

-----

TOXICIDAD EN HONGOS (776-792)

776) Kawate MK, Colwell SG, Ogg, AG, y Kraft JM.1997.

*Effect of Glyphosate-Treated Henbit (Lamium amplexicaule) and Downy Brome (Bromus tectorum) on Fusarium solani f. sp. pisi and Pythium ultimum.*

Efecto del glifosato tratados henbit (Lamium amplexicule) y bromo velloso (Bromus tectorum) en Fusarium solani f. sp.pisi y Pythium ultimum.

Weed Science, 45 (5):739-743.

<http://www.jstor.org/discover/10.2307/4045904?uid=3739256&uid=2&uid=4&sid=2110257076>

5171

777) Liu L, Punja ZK y Rahe JE. 1997.

*Altered root exudation and suppression of induced lignification as mechanisms of predisposition by glyphosate of bean roots (Phaseolus vulgaris L.) to colonization by Pythium spp.*

Alteración de la exudación radicular y la supresión de la lignificación inducidas como mecanismos de predisposición de glifosato de las raíces de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) a la colonización por *Pythium* spp.

Physiological y Molecular Plant Pathology 51 (2) 111-127.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0885576597901132>

778) Sanogo S, Yang XB, Scherm H. 2000.

*Effects of Herbicides on Fusarium solani f. sp. glycines and Development of Sudden Death Syndrome in Glyphosate-Tolerant Soybean.*

Efectos de herbicidas en *Fusarium solani* f. Sp. glicinas y el desarrollo del síndrome de muerte súbita en la soja tolerante a glifosato.

Phytopathology 90(1):57-66.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18944572>

779) Kremer RJ. 2003.

*Soil biological processes are influenced by Roundup Ready soybean production.*

Procesos biológicos en suelos están influenciados por Roundup Ready en la producción de soja. Phytopathology, June 1, 2003, Vol. 93. S104.N°. P-0052-SSA.

<https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO.2003.93.6.S97>

780) Rizzardi, MA, NG Fleck, D. Agostinetto y AA Balbinot Jr. 2003.

*Herbicides action in plant defence mechanisms to pathogens.*

Acción de herbicidas sobre mecanismos de defensa de las plantas frente a patógenos.

Ciencia Rural, Santa María 33, no.5 (2003): 957-65.

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-84782003000500026&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-84782003000500026&script=sci_arttext)

781) Fernandez M. R., Selles F., Gehl D., DePauw R. M. and Zentner R. P. 2005.

*Crop Production Factors Associated with Fusarium Head Blight in Spring Wheat in Eastern Saskatchewan.*

Factores de Producción de Cultivos Asociados con la fusariosis de la espiga en trigo de primavera en Saskatchewan del Este.

Crop Science. 2005 Sept, Vol.45 (5):1908-1916.

<https://www.certifiedcropadviser.org/publications/cs/abstracts/45/5/1908?access=0&view=article>

782) Kremer RJ, Means NE y Kim S. 2005.

*Glyphosate affects soybean root exudation and rhizosphere micro-organisms.*

El glifosato afecta soja raíz exudación y rizosfera microorganismos.

International Journal of Environmental Analytical Chemistry 2005. Volume 85 (15): 1165-1174.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03067310500273146#.VHLkv9KG9bE>

783) Tanney JB, Hutchison LJ. 2010.

*The effects of glyphosate on the in vitro linear growth of selected microfungi from a boreal forest soil.*

Los efectos del glifosato en el crecimiento lineal in vitro de hongos microscópicos seleccionados de un suelo de bosque boreal.

Can J Microbiol. Feb 2010; 56 (2):138-44.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20237575>

784) Sheng M, Hamel C, Fernandez MR. 2012.

*Cropping practices modulate the impact of glyphosate on arbuscular mycorrhizal fungi and rhizosphere bacteria in agroecosystems of the semiarid prairie.*

Prácticas de cultivo modulan el impacto del glifosato sobre los hongos micorrícicos arbusculares y bacterias de la rizosfera en los agroecosistemas de la pradera semiárida.

Can J Microbiol. 2012 Aug; 58(8):990-1001.

<http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/w2012-080#.VHLECNKG9bE>

785) Druille M, Cabello MN, Omacini M., Golluscio RA. 2013.

*Glyphosate reduces spore viability and root colonization of arbuscular mycorrhizal fungi.*

El glifosato reduce la viabilidad de las esporas y la colonización de las raíces de los hongos formadores de micorrizas arbusculares.

Applied Soil Ecology. Volume 64, February 2013, Pages 99-103.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0929139312002466>

786) Carranza CS, Bergesio MV, Barberis CL, Chiacchiera SM y Magnoli CE. 2014.

*Survey of Aspergillus section Flavi presence in agricultural soils and effect of glyphosate on nontoxicogenic A. flavus growth on soil-based médium.*

Estudio de la sección Flavi presencia de Aspergillus en los suelos agrícolas y los efectos del glifosato sobre el crecimiento de A. flavus nontoxicogenic en medio a base de suelo.

Journal of Applied Microbiology. Volume 116, Issue 5, May 2014, Pages 1229–1240.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jam.12437/abstract>

787) Represa Soledad Natacha, Dagorret María, Sannazzaro Analía, Castagno Nazareno, Fontana Florencia, Uchiya Patricia, Bailleres Matías, Pistorio Mariano, Estrella María Julia. 2014.

*Use of glyphosate to promote Lotus tenuis in the depressed La Pampa region of El Salado. Effects on symbiosis.*

Uso del Glifosato para promoción de *Lotus tenuis* en la región de La Pampa deprimida del Salado. Efectos en las simbiosis. *Rhizobium-Lotus tenuis*.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. C02.Pag 33.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

788) Nicolas V, Oestreicher N, Vélot C. 2016.

*Multiple effects of a commercial Roundup® formulation on the soil filamentous fungus Aspergillus nidulans at low doses: evidence of an unexpected impact on energetic metabolism.*

Múltiples efectos de una formulación comercial Roundup® en el suelo al hongo filamentoso *Aspergillus nidulans* a dosis bajas: evidencia de un impacto inesperado en el metabolismo energético.

Environ Sci Pollut Res Int. July 2016, Volume 23, Issue 14, pp 14393–14404.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-6596-2>

789) Poirier F., Boursier C., Mesnage R., Oestreicher N., Nicolas V., Vélot C. 2017.

*Proteomic analysis of the soil filamentous fungus Aspergillus nidulans exposed to a Roundup formulation at a dose causing no macroscopic effect: a functional study.*

Análisis proteómico del hongo filamentoso del suelo *Aspergillus nidulans* expuesto a una formulación Roundup a dosis que no causan efecto macroscópico: un estudio funcional.

Environmental Science and Pollution Research. November 2017, Volume 24, Issue 33, pp 25933–25946.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-0217-6>

790) Schlatter DC, Yin C, Burke I, Hulbert S, Paulitz T. 2018.

*Location, Root Proximity, and Glyphosate-Use History Modulate the Effects of Glyphosate on Fungal Community Networks of Wheat.*

Ubicación, proximidad de raíces e historial de uso de glifosato modula los efectos del glifosato en las redes comunitarias fúngicas de trigo.

Microbial Ecology. July 2018, Volume 76, Issue 1, pp 240–257.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00248-017-1113-9>

791) Carneiro HCS, Ribeiro NQ, Bastos RW, Santos DA. 2019.

Effect of non-antifungal agrochemicals on the pathogenic fungus *Cryptococcus gattii*

Efecto de los agroquímicos no antifúngicos sobre el hongo patógeno *Cryptococcus gattii*.

Medical Mycology. 2019 Mar 19. pii: myz018.

[https://academic.oup.com/mmy/advance-article-](https://academic.oup.com/mmy/advance-article-abstract/doi/10.1093/mmy/myz018/5393278?redirectedFrom=fulltext)

[abstract/doi/10.1093/mmy/myz018/5393278?redirectedFrom=fulltext](https://academic.oup.com/mmy/advance-article-abstract/doi/10.1093/mmy/myz018/5393278?redirectedFrom=fulltext)

792) Carranza CS, Aluffi ME, Benito N, Magnoli K, Barberis CL, Magnoli CE. 2019.

*Glyphosate in vitro effect on Fusarium spp. growth and disease severity on maize.*

Efecto del glifosato in vitro sobre *Fusarium spp.* Crecimiento y severidad de la enfermedad en maíz.

Journal of the Science of Food and Agriculture. 2019 Apr 12.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jsfa.9749>

-----

CAPITULO V  
EN EL AMBIENTE  
EN AIRE ATMOSFÉRICO (793-800)

793) Morshed Mahbub, Dzolkhifli Omar, Mohamad Rosli B. and Abd. Wahed. Samsuri B. 2011.

*Determination of glyphosate through passive and active sampling methods in a treated field atmosphere.*

Determinación de glifosato a través de métodos de muestreo pasivos y activos en la atmósfera campo tratado.

Afr. J. Agric. Res. September 2011.Vol.6 (17): 4010-4018.

<http://www.academicjournals.org/journal/AJAR/article-abstract/5E1CA0830651>

794) Kumar S, Khodoun M, Kettleson EM, McKnight C, Reponen T, Grinshpun SA, Adhikari A. 2014.

*Glyphosate-rich air samples induce IL-33, TSLP and generate IL-13 dependent airway inflammation.*

Muestras de aire con glifosato induce IL-33, TSLP y generan inflamación de las vías dependientes de IL-13.

Toxicology 2014, 325:42-51.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X1400167X>

795) Vittori S., Barbieri S.C., Percudani M.C., De Castro M.C., Stimbaum C., Marino D.J., Peluso L. 2016.

*Rural schools as scenarios of direct exposure to pesticides.*

Escuelas rurales como escenarios de exposición directa a plaguicidas.

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC).Córdoba, Octubre 2016. Pag. 25.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

796) Mendez Mariano, Aimar Silvia, Aparicio Virginia, Buschiazzo Daniel, De Geronimo Eduardo y Costa Jose Luis. 2017.

*Glyphosate and AMPA content in the PM10 emitted by a soil of the central semiarid region of Argentine (CSRA).*

Contenido de glifosato y AMPA en la PM10 emitida por un suelo de la región semiárida

central de Argentina (CSRA).

19th EGU General Assembly, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria. Pag. 2190.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-2190.pdf>

797) Vittori Santiago; Barbieri Sofia; Peluso Leticia; Marino DJ.2017.

*Rural Schools as scenarios of Direct Exposure to Agrotoics: Study in Air Environment.*

**Escuelas Rurales como escenarios de Exposición Directa a Agrotóxicos: Estudio en Aire Ambiente.**

IV Congreso Internacional de salud Socioambiental; Rosario, Argentina. 2017.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=26116&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=6695570](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=26116&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=6695570)

798) Aparicio Virginia C., Aimar Silvia, De Gerónimo Eduardo, Mendez Mariano J., Costa José L.2018.

*Glyphosate and AMPA concentrations in wind-blown material under field conditions.*

**Concentraciones de glifosato y AMPA en material soplado por el viento en condiciones de campo.**

Land Degradation & Development. Volume29, Issue5, May 2018, Pages 1317-1326.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ldr.2920>

799) Barbieri S.C., Vittori S., Peluso M.L., Marino D.J. 2018.

*Environmental exposure to pesticides and characterization of the associated risk for children's health in rural schools of Entre Ríos, Argentina.*

**Exposición ambiental a plaguicidas y caracterización del riesgo asociado para la salud infantil en escuelas rurales de Entre Ríos, Argentina.**

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (CO22): Pag. 58.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTtoOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkrOvV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTtoOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkrOvV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

800) Lucadamo Lucio, Corapi Anna, Gallo Luana. 2018.

*Evaluation of glyphosate drift and anthropogenic atmospheric trace elements contamination by means of lichen transplants in a southern Italian agricultural district.*

**Evaluación de la deriva del glifosato y la contaminación de elementos traza atmosféricos antropogénicos mediante trasplantes de líquenes en un distrito agrícola del sur de Italia.**

Air Quality, Atmosphere & Health, April 2018, Volume 11, Issue 3, pp 325–339.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11869-018-0547-7>

DINAMICA EN LAS AGUAS (801-880)

801) Edwards WM; Triplett GB & Kramer RM. 1980.

*A Watershed Study of Glyphosate Transport in Runoff.*

Un estudio de las cuencas hidrográficas de transporte de glifosato en la escorrentía.

Journal of Environmental Quality. 1980 Jan., Vol 9 (4): 661-665.

<https://www.agronomy.org/publications/jeq/abstracts/9/4/JEQ0090040661>

802) Willis G. H. y McDowell L. L. 1982.

*Pesticides in agricultural runoff and their effects on downstream water quality.*

Los pesticidas en la escorrentía agrícola y sus efectos sobre la calidad del agua, aguas abajo.

Environmental Toxicology and Chemistry. November 1982. Volume 1, Issue 4, pages 267–279.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.5620010402/abstract>

803) Feng JC; Thompson DG & Reynolds PE. 1990.

*Fate of Glyphosate in a Canadian Forest Watershed. 1. Aquatic Residues and Off-Target Deposit Assessment.*

El destino del glifosato en una cuenca forestal canadiense. 1. Residuos acuáticos y evaluación de depósitos fuera de objetivo.

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 38, 1110-1018.

[http://www.for.gov.bc.ca/hfd/library/ffip/Feng\\_JC1990JAgricFoodChem.pdf](http://www.for.gov.bc.ca/hfd/library/ffip/Feng_JC1990JAgricFoodChem.pdf)

804) Quaghebeur D, De Smet B, De Wulf E, Steurbaut W. 2004.

*Pesticides in rainwater in Flanders, Belgium: results from the monitoring program 1997–2001.*

Pesticidas en el agua de lluvia en Flandes, Bélgica: resultados del programa de monitoreo 1997-2001.

J Environ Monit 6:182-90.

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2004/em10.1039/b312558k#!divAbstract>

805) Battaglin WA; Kolpin, DW; Scribner EA; Kuivila KM y Sandtrom, MW. 2005.

Glyphosate, other herbicides, and transformation products in midwestern streams, 20021.

Glifosato, otros herbicidas y productos de transformación en los arroyos del Medio Oeste, 20021.

Journal of the American Water Resources Association. Volume 41, Issue 2, April 2005, Pages 323–332.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1752-1688.2005.tb03738.x/abstract>

806) Kjær J.; Olsen P.; Ullum M. & Grant R. 2005.

*Leaching of glyphosate and amino-methylphosphonic acid from Danish agricultural field sites.*

La filtración de glifosato y ácido amino-metilfosfónico de sitios de campo agrícolas danesas.

Jornal Environmental Quality. April 2005, Vol 34 (2):608-620.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15758114>

807) Kolpin DW; Thurman EM; Lee EA; Meyer MT; Furlong ET y Glassmeyer ST. 2006.

*Urban contributions of glyphosate and its degradate AMPA to streams in the United States.*

Contribuciones urbanas de glifosato y su sustancia AMPA degradadas a los arroyos en los Estados Unidos.

Science of the Total Environment. 2006 Feb. Vol. 354 (2-3): 191-197.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16398995>

808) Ghanem A., Bados P., Kerhoas L., Dubroca J., Einhorn J. 2007.

*Glyphosate and AMPA analysis in sewage sludge by LC-ESI-MS/MS after FMOC derivatization on strong anion-exchange resin as solid support.*

El glifosato y AMPA en el análisis de los lodos de aguas residuales por LC-ESI-MS/MS después de la derivatización con FMOC en fuerte resina intercambiadora de aniones como soporte sólido.

Anal Chem. 2007 May. 15; Vol. 79 (10):3794-801.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17411011>

809) Scribner, EA, Battaglin, WA, Gilliom, RJ, y Meyer, MT. 2007.

*Concentrations of Glyphosate, Its Degradation Product, Aminomethylphosphonic Acid, and Glufosinate in Ground- and Surface-Water, Rainfall, and Soil Samples Collected in the United States, 2001-06.*

Las concentraciones de glifosato, su producto de degradación, el ácido aminometilfosfónico y glufosinato en, la lluvia, y las muestras de suelo de tierra y de aguas superficiales recogidas en los Estados Unidos, 2001-06.

U.S. Geological Survey Scientific Investigations Report 2007, 5122, p. 111.

<http://pubs.usgs.gov/sir/2007/5122/>

810) Borggaard O.K y Gimsing AL . 2008.

*Fate of glyphosate in soil and the possibility of leaching to ground and surface waters: a review.*

El destino del glifosato en el suelo y la posibilidad de lixiviación a las aguas subterráneas y superficiales: una revisión.

Pest Manag Sci 2008 Apr; 64 (4):441-56.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18161065>

811) Lamprea K and Ruban V. 2008.

*Micro pollutants in atmospheric deposition, roof runoff and storm water runoff of a suburban Catchment in Nantes, France.*

Microcontaminantes en la deposición atmosférica, el escurrimiento del techo y escorrentía de aguas pluviales de una cuenca suburbana en Nantes, Francia.

11 th International Conference on Urban Drainage, Edinburgh, Scotland, UK, 2008.

[https://web.sbe.hw.ac.uk/staffprofiles/bdggsa/11th International Conference on Urban Drainage CD/ICUD08/pdfs/194.pdf](https://web.sbe.hw.ac.uk/staffprofiles/bdggsa/11th%20International%20Conference%20on%20Urban%20Drainage%20CD/ICUD08/pdfs/194.pdf)

812) Peruzzo, PJ; Porta, AA y Ronco, AE. 2008.

*Levels of glyphosate in surface waters, sediments and soils associated with direct sowing soybean cultivation in north pampasic region of Argentina.*

Los niveles de glifosato en aguas superficiales, sedimentos y suelos asociados con el cultivo de soja de siembra directa en región norte pampeana de Argentina.

Environmental Pollution, Nov. 2008, Vol.156 (1):61-66.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18308436>

813) Battaglin William A.; Rice Karen C.; Focazio Michael J. ; Salmons Sue ; Barry Robert X. 2009.

*The occurrence of glyphosate, atrazine, and other pesticides in vernal pools and adjacent*

*streams in Washington, DC, Maryland, Iowa, and Wyoming, 2005-2006.*

La presencia de glifosato, atrazina y otros pesticidas en las charcas primaverales y arroyos adyacentes en Washington, DC, Maryland, Iowa, y Wyoming, 2005-2006).

Environ Monit Assess. 2009 Aug, Vol. 155 (1-4):281-307.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18677547>

814) Botta Fabrizio, Lavison Gwenaelle, Couturier Guillaume, Alliot Fabrice, Chevreuil Marc y Blanchoud Hélène. 2009.

*Transfer of glyphosate and its degradate AMPA to surface waters through urban sewerage systems.*

Transferencia de glifosato y su AMPA sustancias degradadas a las aguas superficiales a través de los sistemas de alcantarillado urbano.

Chemosphere, Volume 77, Issue 1, September 2009, Pages 133-139.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653509005852>

815) Chang FC, Simcik MF, Capel PD. 2011.

*Occurrence and fate of the herbicide glyphosate and its degradate aminomethylphosphonic acid in the atmosphere.*

Ocurrencia y el destino del herbicida glifosato y su aminometilfosfónico sustancias degradadas en la atmósfera.

Environ Toxicol Chem. 2011 Mar; Vol. 30 (3):548-55.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21128261>

816) Crowe Allan S., Leclerc Natalie, Struger John, Brown Susan. 2011.

*Application of a glyphosate-based herbicide to Phragmites australis: Impact on groundwater and near-shore lake water at a beach on Georgian Bay.*

La aplicación de un herbicida a base de glifosato para *Phragmites australis*: Impacto en las aguas subterráneas y el agua del lago cerca de la costa en una playa en la bahía de Georgia.

Journal of Great Lakes Research. December 2011, Volume 37, Issue 4, Pages 616-624.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0380133011001936>

817) Kjær J, Ernsten V, Jacobsen OH, Hansen N, de Jonge LW, Olsen P. 2011.

*Transport modes and pathways of the strongly sorbing pesticides glyphosate and pendimethalin through structured drained soils.*

Los modos de transporte y las vías de la sorción de plaguicidas, muy glifosato y pendimetalina a través de suelos drenados estructurados.

Chemosphere. 2011 Jul. Vol. 84 (4):471-479.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21481435>

818) Coupe RH, Kalkhoff SJ, Capel PD, Gregoire C. 2012.

*Fate and transport of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in surface waters of agricultural basins.*

Destino y transporte de glifosato y aminometilfosfónico en las aguas superficiales de las cuencas agrícolas.

Pest Manag science. 2012 Jan; Vol. 68 (1):16-30.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21681915>

819) Degenhardt D, Humphries D, Cessna AJ, Messing P, Badiou PH, Raina R, Farenhorst A, Pennock DJ. 2012

*Dissipation of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in water and sediment of two Canadian prairie wetlands.*

La disipación del glifosato y aminometilfosfónico en agua y sedimento de dos humedales de las praderas canadienses.

J Environ Sci. Health B.; 47 (7):631-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22560025>

820) Demetrio, P; Bonetto, C; Ronco A. 2012.

*Monitoring of pesticides associated with the RR soybean crop in the El Pescado stream, Province of Buenos Aires.*

Monitoreo de plaguicidas asociados al cultivo de soja RR en el arroyo El Pescado, Provincia de Buenos Aires.

IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina – Buenos Aires, octubre 2012. Poster n° 56. Pagina 133.

<https://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/03/Libro-de-Resumenes-SETAC-Argentina-OCTUBRE-2012.pdf>

821) Marino D.J., Primost J., Elorriaga Y., Ronco A.E., Carriquiriborde P. 2012.

*Determination of environmental levels of glyphosate and AMPA in water, sediment and soil samples of the Pampas Region, Argentina.*

Determinación de los niveles ambientales de glifosato y AMPA en muestras de agua, sedimentos y suelos de la región pampeana, Argentina.

6th SETAC World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlin 2012. WE 382. Pag. 457.

[http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3\\_Part1.pdf](http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3_Part1.pdf)

822) González Mantilla Jaime Fernando, Ochoa Cardona Diana Milena, Gonzalez Avella Carlos Arley, Figueredo Peralta Dora Edith, Moya Martín Carolina, Moreno Durán Carmen Helena, Rojas Rodríguez Pilar Cristina, Jiménez Rodríguez Alejandra y Olmos Carreño Cindy Lorena. 2012.

*Contamination of waters with glyphosate and its toxic effects in native ichthyofauna of Colombia.*

Contaminación de las aguas con glifosato y sus efectos tóxicos en ictiofauna nativa de Colombia.

Editorial Universidad Nacional de Colombia, ISBN: 978-958-761-280-6.Vol.1 pags. 74. Colombia 2012.

<https://isbn.camlibro.com.co/catalogo.php?mode=detalle&nt=190531>

823) Sanchis J, Kantiani L, Llorca M, Rubio F, Ginebreda A, Fraile J, Garrido T, Farré M. 2012.

*Determination of glyphosate in groundwater samples using an ultrasensitive immunoassay and confirmation by on-line solid-phase extraction followed by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry.*

Determinación de glifosato en muestras de aguas subterráneas utilizando un inmunoensayo ultrasensible y confirmación por extracción en fase sólida en línea seguido por líquido cromatografía acoplada a espectrometría de masas en tándem.

Anal Bioanal Chem. Mar. 2012, Vol. 402 (7):2335-2345.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22101424>

824) Aparicio VC, De Gerónimo E, Marino D, Primost J, Carriquiriborde P, Costa JL. 2013.

*Environmental fate of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in surface waters and soil of agricultural basins.*

Destino ambiental del glifosato y ácido aminometilfosfónico en las aguas superficiales y los suelos de las cuencas agrícolas.

Chemosphere. Volume 93, Issue 9, November 2013, Pages 1866-1873.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653513008837>

825) Daouk S, De Alencastro LF, Pfeifer HR. 2013.

*The herbicide glyphosate and its metabolite AMPA in the Lavaux vineyard area, western Switzerland: proof of widespread export to surface waters. Part II: the role of infiltration and surface runoff.*

El herbicida glifosato y su metabolito AMPA en la zona de viñedos de Lavaux, Suiza

occidental: la prueba de exportación generalizado a las aguas superficiales. Parte II: el papel de la infiltración y escorrentía superficial.

J Environ Sci. Health B. 2013; 48 (9):725-36.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23688223>

826) Alonso Lucas Leonel, Ronco Alicia Estela, Marino Damián José. 2014.

*Levels of glyphosate and rain atrazine from the Pampean region.*

Niveles de Glifosato y Atrazina de lluvia de la región pampeana.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. C15. Pag 40.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro de resúmenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

827) Alonso Lucas Leonel , Elorriaga Yanina, Fabiano María Italia, Orofino María Lucrecia , González Patricia Verónica , López Ana Viviana, Durand María Julia , Barbieri Sofía , Stimbaum Camila , Galarza Julia , Sabanes Inti , Bazán Noelia , Santillán Juan Manuel , Yorlano Florencia , Álvarez Luciano, Carriquiriborde Pedro , Marino Damián José. 2014.

*Glyphosate and Atrazine in environmental samples from the provinces of Buenos Aires and Cordoba, Argentina.*

Glifosato y Atrazina en muestras ambientales de las provincias de Buenos Aires y Córdoba, Argentina.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P020. Pag. 53.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro de resúmenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

828) Annett R., Habibi Hamid R. y Hontela A. 2014.

*Impact of glyphosate and glyphosate-based herbicides on the freshwater environment.*

Impacto del glifosato y herbicidas a base de glifosato en el medio ambiente de agua dulce.

J. Appl. Toxicology. Volume 34, Issue 5, May 2014, Pages 458–479.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jat.2997/abstract>

829) Ayarragaray Matías, Regaldo Luciana, Reno Ulises, Gutiérrez María Florencia, Marino Damián José, Gagneten Ana María. 2014.

*Monitoring of glyphosate and amino-methyl-phosphonic acid (AMPA) in aquatic environments near the city of San Justo (Provincia de Santa Fe, Argentina).*

Monitoreo de Glifosato y Acido AminoMetilFosfónico (AMPA) en ambientes acuáticos cercanos a la ciudad de San Justo (Provincia de Santa Fe, Argentina).

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P107.Pag. 97.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro de resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

830) Battaglin W.A., Meyer M.T., Kuivila K.M. and Dietze J.E. 2014.

*Glyphosate and Its Degradation Product AMPA Occur Frequently and Widely in U.S. Soils, Surface Water, Groundwater, and Precipitation.*

El glifosato y su degradación del producto AMPA se producen con frecuencia y extensamente en los Estados Unidos de suelos, aguas superficiales y subterráneas, y Precipitación.

Journal of the American Water Resources Association (JAWRA).Volume 50, Issue 2, April 2014, Pages 275–290.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jawr.12159/abstract>

831) Bonansea, Rocío I., Filippi Iohanna, Wunderlin Daniel A., Marino Damián J. y Amé M. Valeria. 2014.

*Distribution of glyphosate and AMPA in an aquatic environment: Cuenca Suquia River – Córdoba.*

Distribución de glifosato y AMPA en un ambiente acuatico: Cuenca Rio Suquia – Córdoba.

III Taller Argentino de Ciencias Ambientales (TACA) PO-12 / 19 al 21 de Mayo de 2014/ Córdoba, Argentina.

<http://taca-2014.congresos.unc.edu.ar/files/Libro-TACA-2014.pdf>

832) Graziano Martin, Porfiri Carolina, Montoya Jorgelina Ceferina, Dos Santos Afonso María. 2014

*Study of the glyphosate motility in an agricultural establishment in the northeast of the province of La Pampa.*

Estudio de la motilidad de glifosato en un establecimiento agrícola del noreste de la provincia de la Pampa.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. C14. Pag 39.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro de resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

833) Lupi Leonardo, Miglioranza Karina, Bedmar Francisco, Aparicio Virginia, Marino Damián José, Wunderlin Daniel Alberto. 2014.

*Levels of glyphosate and AMPA in soils of the Quequén Grande river basin during pre- and post-application periods.*

Niveles de glifosato y AMPA en suelos de la cuenca del río Quequén grande durante periodos pre-y postaplicación.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P133. Pag. 110.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

834) Majewski Michael S, Coupe Richard H, Foreman William T, Capel Paul D. 2014.  
*Pesticides in Mississippi air and rain: a comparison between 1995 and 2007.*

Plaguicidas en Mississippi aire y la lluvia: Una comparación entre 1995 y 2007.

Environ Toxicol Chem. Jun. 2014. Vol. 33 (6):1283-1293.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24549493>

835) Marino Damián José, Rimoldi Federico, Demetrio Pablo, Peluso María Leticia, Ronco Alicia Estela. 2014.

*Levels of pesticides in agroecosystems of the province of Buenos Aires.*

Niveles de plaguicidas en agroecosistemas de la provincia de Buenos Aires.

V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P024. Pag. 55.

[http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro\\_de\\_resumenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

836) Mercurio Philip, Flores Florita, Mueller Jochen F., Carter Steve, Negri Andrew P. 2014.

*Glyphosate persistence in seawater.*

La persistencia de glifosato en el agua marina.

Marine Pollution Bulletin. Volume 85, Issue 2, 30 August 2014, Pages 385-390.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X14000228>

837) Hansen Claus Toni, Ritz Christian, Gerhard Daniel, Jensen Jens Erik, Streibig Jens Carl. 2015

*Re-evaluation of groundwater monitoring data for glyphosate and bentazone by taking detection limits into account.*

Reevaluación de los datos de monitoreo del agua subterránea para los límites de detección de glifosato y betazona teniendo en cuenta.

Science of the total Environment. Volume 536, December 2015, Pages 68-71.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969715303892>

838) Lupi L, Miglioranza KS, Aparicio VC, Marino D, Bedmar F, Wunderlin DA. 2015.

*Occurrence of glyphosate and AMPA in an agricultural watershed from the southeastern*

*region of Argentina.*

Ocurrencia de glifosato y AMPA en una cuenca agrícola de la región sureste de Argentina.

Science the Total Environmental. Volume 536, December 2015, Pages 687-694.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969715304320>

839) Marino D.; Peluso L.; Rimoldi F.; Demetrio P.M.; Ronco A.E. 2015.

*Monitoring of pesticides in zones with different type of agricultural production.*

Monitoreo de pesticidas en zonas con diferentes tipos de producción agrícola.

SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. RP120. Pagina 134. Buenos Aires, Argentina 2015.

<http://docplayer.es/4692671-Abstract-book-buenos-aires-2015-setac-latin-america-11-th-biennial-meeting-organizing-committee.html>

840) Nardo Daniela, Evia Gerardo, Castiglioni Enrique, Egaña Eduardo, Galieta Giovanni, Laporta Martín, Núñez Chichet, María Eugenia. 2015.

*Determination of glyphosate by enzyme immunoassay (ELISA) in the protected landscape lake of Rocha and its environment., Uruguay.*

Determinación de glifosato mediante inmunoensayo enzimático (ELISA) en el paisaje protegido laguna de Rocha y su entorno, Uruguay.

Revista del laboratorio Tecnológica del Uruguay, (INNOTEC) 2015, 10 (64-70).

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/307/0>

841) Perez D.; Okada E.; Aparicio V.C.; Menone M.L.; Costa J. 2015.

*Seasonal and spatial variations of glyphosate residues in surface waters of El Crespo stream, Buenos Aires province, Argentina.*

Variaciones estacionales y espaciales de residuos de glifosato en aguas superficiales del arroyo El Crespo, provincia de Buenos Aires, Argentina.

SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. RP126. Pagina 135. Buenos Aires, Argentina 2015.

<http://docplayer.es/4692671-Abstract-book-buenos-aires-2015-setac-latin-america-11-th-biennial-meeting-organizing-committee.html>

842) Sanders Tina; Lassen Stephan. 2015.

*The herbicide Glyphosate affects nitrification in the Elbe estuary, Germany.*

Herbicida glifosato afecta la nitrificación en el estuario del Elba, Alemania.

EGU General Assembly, April 2015, Vol. 17, id.13076, in Vienna, Austria.

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2015EGUGA..1713076S>

- 843) Skeff W, Neumann C, Schulz-Bull DE. 2015.  
*Glyphosate and AMPA in the estuaries of the Baltic Sea method optimization and field study.*  
El glifosato y AMPA en los estuarios con método de optimización del Mar Báltico y estudio de campo.  
Marine Pollution Bulletin. Volume 100, Issue 1, 15 November 2015, Pages 577-585.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X15005196>
- 844) Struger J., Van Stempvoort DR., Brown SJ. 2015.  
*Sources of aminomethylphosphonic acid (AMPA) in urban and rural catchments in Ontario, Canada: Glyphosate or phosphonates in wastewater?.*  
Fuentes de aminometilfosfónico (AMPA) en cuencas urbanas y rurales de Ontario, Canadá: glifosato o fosfonatos en aguas residuales?.  
Environ Pollut. 2015 Sep; 204:289-97.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26187493>
- 845) Tang Ting, Boënné Wesley, Desmet Nele, Seuntjens Piet, Bronders Jan, Van Griensven Ann. 2015.  
*Quantification and characterization of glyphosate use and loss in a residential area.*  
La cuantificación y caracterización de uso de glifosato y la pérdida en una zona residencial.  
Science of the Total Environment. Volume 517, 1 June 2015, Pages 207-214.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971500187>
- 846) Desmet N, Touchant K, Seuntjens P, Tang T, Bronders J. A 2016.  
*Hybrid monitoring and modelling approach to assess the contribution of sources of glyphosate and AMPA in large river catchments.*  
Un monitoreo híbrido y enfoque de modelización para evaluar la contribución de las fuentes de glifosato y AMPA en las grandes cuencas hidrográficas.  
Science of The Total Environment. Volume 573, December 2016, Pages 1580-1588.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716320289>
- 847) Mac Loughlin, T.M., Peluso, L., Marino, D.J. 2016.  
*Distribution and toxicity of pesticides in waters and bottom sediments in streams of the Province of Buenos Aires under agricultural influence.*  
Distribución y toxicidad de plaguicidas en aguas y sedimentos de fondo en arroyos de la Provincia de Buenos Aires bajo influencia agrícola.

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC).Córdoba, Octubre 2016. P36. Pag. 130.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

848) Mbanaso FU, Nnadi EO, Coupe SJ, Charlesworth SM. 2016.

*Stormwater harvesting from landscaped areas: effect of herbicide application on water quality and usage.*

Recolección de aguas pluviales de las zonas ajardinadas: efecto de la aplicación de herbicidas en la calidad del agua y su uso.

Environ Sci Pollut Res Int. 2016 Aug; 23 (16):15970-15982.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27146530>

849) Larsbo M, Sandin M, Jarvis N, Etana A, Kreuger J. Surface 2016.

*Runoff of Pesticides from a Clay Loam Field in Sweden.*

La escorrentía superficial de Plaguicidas de un campo de arcilla y limo en Suecia.

J Environ Qual.2016 Jul;45(4):1367-1374.

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/jeq/abstracts/45/4/1367>

850) Lasier PJ, Urich ML, Hassan SM, Jacobs WN, Bringolf RB, Owens KM. 2016.

*Changing agricultural practices: potential consequences to aquatic organisms.*

Cambios en las prácticas agrícolas: consecuencias potenciales para los organismos acuáticos.

Environ Monit Assess.2016 Dec;188 (12):672.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27848110>

851) Mahler BJ, Van Metre PC, Burley TE, Loftin KA, Meyer MT, Nowell LH. 2013.

*Similarities and differences in occurrence and temporal fluctuations in glyphosate and atrazine in small Midwestern streams (USA) during the 2013 growing season.*

Similitudes y diferencias en la ocurrencia y fluctuaciones temporales en glifosato y atrazina en pequeños arroyos del medio oeste (EE.UU.) durante la temporada de crecimiento de 2013.

Science of The Total Environment. Volume 579, 1February2017,Pages149-158.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716322896>

852) Méndez, M.E., Gutierrez, M., Regaldo, L., Reno, U., Ayarragaray, M., Gangneten, A.M. 2016.

*Pesticide contamination and its effect on the structure of zooplankton in four Santa Fe*

*streams.*

Contaminación por plaguicidas y su efecto sobre la estructura del zooplancton en cuatro arroyos santafesinos.

VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Córdoba, Octubre 2016. P63. Pag.157.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/10/Libro-de-Res%C3%BAmenes-Congreso-SETAC-Argentina-2016.pdf>

853) Napoli M, Marta AD, Zanchi CA, Orlandini S. 2016.

Transport of Glyphosate and Aminomethylphosphonic Acid under Two Soil Management Practices in an Italian Vineyard.

Transporte de glifosato y aminometilfosfónico bajo dos prácticas de gestión del suelo en un viñedo italiano.

J Environ Qual. 2016 Sep; 45(5):1713-1721.

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/jeq/abstracts/45/5/1713>

854) Pizarro H, Di Fiori E, Sinistro R, Ramírez M, Rodríguez P, Vinocur A, Cataldo D. 2016.

*Impact of multiple anthropogenic stressors on freshwater: how do glyphosate and the invasive mussel *Limnoperna fortunei* affect microbial communities and water quality?.*

Impacto de múltiples factores de estrés antropogénicos en agua dulce: cómo glifosato y el mejillón *Limnoperna fortunei* invasivo afectan a las comunidades microbianas y la calidad del agua?.

Ecotoxicology. January 2016, Volume 25, Issue 1, pp 56–68.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10646-015-1566-x>

855) Ronco AE., Marino DJ., Abelando M., Almada P., Apartin CD. 2016.

*Water quality of the main tributaries of the Paraná Basin: glyphosate and AMPA in surface water and bottom sediments.*

La calidad del agua de los principales afluentes de la cuenca del Paraná: glifosato y AMPA en las aguas superficiales y sedimentos del fondo.

Environmental Monitoring and Assessment. August 2016, 188:458.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10661-016-5467-0>

856) Van Stempvoort DR, Spoelstra J, Senger ND, Brown SJ, Post R, Struger J. 2016.

*Glyphosate residues in rural groundwater, Nottawasaga River Watershed, Ontario, Canada.*

Residuos de glifosato en el agua subterránea rural, Cuenca del Río Nottawasaga,

Ontario, Canadá.

Pest Manag Sci. Volume 72, Issue 10, October 2016, Pages 1862–1872.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.4218/abstract>

857) Poiger T, Buerge IJ, Bächli A, Müller MD, Balmer ME. 2017.

*Occurrence of the herbicide glyphosate and its metabolite AMPA in surface waters in Switzerland determined with on-line solid phase extraction LC-MS/MS.*

Frecuencia del herbicida glifosato y su metabolito AMPA en las aguas superficiales en Suiza determinado con línea de extracción en fase sólida LC-MS / MS.

Environmental Science and Pollution Research, January 2017, Volume 24, Issue 2, pp 1588–1596.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-7835-2>

858) Grandcoin A, Piel S, Baurès E. 2017.

*AminoMethylPhosphonic acid (AMPA) in natural waters: Its sources, behavior and environmental fate.*

Ácido aminometilfosfónico (AMPA) en aguas naturales: sus fuentes, comportamiento y destino ambiental.

Water Research. Volume 117, 15 June 2017, Pages 187-197.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043135417302452>

859) Jiang YC, Peng YX, Liu GL, Zhou YY, Zhu DW. 2017.

*Photo-induced Phosphate Release from Organic Phosphorus Decomposition Driven by Fe (III)-oxalate Complex in Lake Water.*

La liberación de fosfato fotoinducida a partir de la descomposición de fósforo orgánico impulsada por el complejo de Fe (III) -oxalato en el agua del lago.

Huan Jing Ke Xue. 2017 Feb 8;38(2):563-571.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29964512>

860) Mas Laura Inés, Aparicio Virginia, De Geronimo Eduardo y Costa José Luis. 2017.

*Pesticides in water sources from the East of Santiago del Estero, Argentina.*

Pesticidas en fuentes de agua del este de Santiago del Estero, Argentina.

19th EGU General Assembly, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-333.pdf>

861) Mottes C, Lesueur Jannoyer M, Le Bail M, Guéné M, Carles C, Malézieux E. 2017.

*Relationships between past and present pesticide applications and pollution at a watershed outlet: The case of a horticultural catchment in Martinique, French West Indies.*

Relaciones entre las aplicaciones de plaguicidas pasadas y presentes y la contaminación en una salida de cuenca: El caso de una cuenca hortícola en Martinica, Antillas francesas.

Chemosphere. Volume 184, October 2017, Pages 762-773.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517309645>

862) Pérez DJ., Okada E., De Gerónimo E., Menone ML., Aparicio VC., Costa JL. 2017.

*Spatial and temporal trends and flow dynamics of glyphosate and other pesticides within an agricultural watershed in Argentina.*

Tendencias espaciales y temporales y dinámica de flujo de glifosato y otros pesticidas dentro de un agua agrícola en Argentina.

Environ Toxicol Chem. Volume 36, Issue 12, December 2017, Pages 3206–3216.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3897/full>

863) Pérez DJ, Okada E, Menone ML, Costa JL. 2017.

*Can an aquatic macrophyte bioaccumulate glyphosate? Development of a new method of glyphosate extraction in Ludwigia peploides and watershed scale validation.*

¿Puede un macrófito acuático bioacumular glifosato? Desarrollo de un nuevo método de extracción de glifosato en Ludwigia peploides y validación de cuencas hidrográficas.

Chemosphere, Volume 185. October 2017, Pages 975-982.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517311451>

864) Alonso Lucas L., Demetrio Pablo M., Etchegoyen M. Agustina, Marino Damián J. 2018.

*Glyphosate and atrazine in rainfall and soils in agroproductive areas of the pampas region in Argentina.*

Glifosato y atrazina en lluvia y suelos en áreas agroproductivas de la región de las pampas en Argentina.

Science of The Total Environment, Volume 645, 15 December 2018, Pages 89-96.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718326184>

- 865) Bonansea Rl., Filippi I., Wunderlin DA., Marino DJG., Amé MV. 2018  
*The Fate of Glyphosate and AMPA in a Freshwater Endorheic Basin: An Ecotoxicological Risk Assessment.*  
El destino del glifosato y AMPA en una cuenca endorreica de agua dulce: una evaluación de riesgos ecotoxicológicos.  
Toxics.2018; 6(1).  
<http://www.mdpi.com/2305-6304/6/1/3>
- 866) Caprile A.C.; Sasal M.C.; Aparicio V.B.; Andriulo A.E. 2018.  
*Pesticide residues in the Pergamino stream basin. State of progress in the contribution of agricultural production systems.*  
Residuos de plaguicidas en la cuenca del arroyo Pergamino. Estado de avance en la contribución de los sistemas de producción agrícola.  
Productividad y medio ambiente ¿Enfoques a integrar o misión compartida?. Conferencias y resúmenes del 3er Simposio de Malezas y Herbicidas. Santa Rosa-La Pampa, Agosto 2017. Compilado por Pamela Azcarate; Carolina Porfiri; Jorgelina Montoya.-1a ed.-Anguil, La Pampa: Ediciones INTA, 2018(2.3):Pags 57-59.  
[https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta\\_productividad\\_y\\_medio\\_ambiente.pdf?fbclid=IwAR0BsGUQv00GHh6RW7CN0U0W1lj0fNWhoh-tRaOMnBEmgDM6DRodw3uoSbA](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_productividad_y_medio_ambiente.pdf?fbclid=IwAR0BsGUQv00GHh6RW7CN0U0W1lj0fNWhoh-tRaOMnBEmgDM6DRodw3uoSbA)
- 867) Castro Berman M., Marino D.J.G., Quiroga María Victoria, Zagarese Horacio. 2018.  
*Occurrence and levels of glyphosate and AMPA in shallow lakes from the Pampean and Patagonian regions of Argentina.*  
Ocurrencia y niveles de glifosato y AMPA en lagunas superficiales de las regiones Pampeana y Patagónica de Argentina.  
Chemosphere. 20 February 2018.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518303151>
- 868) Demonte LD, Michlig N, Gaggiotti M, Adam CG, Beldoménico HR, Repetti MR. 2018.  
*Determination of glyphosate, AMPA and glufosinate in dairy farm water from Argentina using a simplified UHPLC-MS/MS method.*  
Determinación de glifosato, AMPA y glufosinato en agua de granjas lecheras de Argentina utilizando un método simplificado de UHPLC-MS / MS.  
Sci Total Environ. 2018 Jul 13;645:34-43.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718324161?via%3Dihub>

869) Gunarathna S, Gunawardana B, Jayaweera M, Manatunge J, Zoysa K. 2018.  
*Glyphosate and AMPA of agricultural soil, surface water, groundwater and sediments in areas prevalent with chronic kidney disease of unknown etiology, Sri Lanka.*

Glifosato y AMPA de suelos agrícolas, aguas superficiales, aguas subterráneas y sedimentos en áreas prevalentes con enfermedad renal crónica de etiología desconocida, Sri Lanka.

J Environ Sci Health B.2018 Jun 8:1-9.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601234.2018.1480157?journalCode=lesb20>

870) Mac Loughlin T., Peluso M.L., Marino D.J.G. 2018

*Environmental distribution of glyphosate and AMPA in water bodies under horticultural influence.*

Distribución ambiental de glifosato y AMPA en cuerpos de agua bajo influencia hortícola. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (P224):306.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

871) Masiol M, Gianni B, Prete M. 2018

*Herbicides in river water across the northeastern Italy: occurrence and spatial patterns of glyphosate, aminomethylphosphonic acid, and glufosinate ammonium.*

Herbicidas en el agua del río en el noreste de Italia: aparición y patrones espaciales de glifosato, ácido aminometilfosfónico y glufosinato de amonio.

Environmental Science and Pollution Research. August 2018, Volume 25, Issue 24, pp 24368–24378.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-018-2511-3>

872) Okada E, Pérez D, De Gerónimo E, Aparicio V, Massone H, Costa JL.2018.

*Non-point source pollution of glyphosate and AMPA in a rural basin from the southeast Pampas, Argentina.*

Contaminación de fuente no puntual de glifosato y AMPA en una cuenca rural del sureste pampeana, Argentina.

Environmental Science and Pollution Research. May 2018, Volume 25, Issue 15, pp 15120–15132.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-018-1734-7>

873) Okada E., Coggan T., Allinson M., Bradley C., Allinson G. 2018.

*Glyphosate and presence of AMPA in surface waters of rural and urban areas.*

Glifosato y presencia de AMPA en aguas superficiales de áreas rurales y urbanas.

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (P232):314.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

874) Pizarro Haydee. 2018.

*Environmental consequences of industrial agriculture: impact of glyphosate in fresh water.*

Consecuencias ambientales de la agricultura industrial: impacto del glifosato en el agua dulce.

I Congreso Multidisciplinario de la UNNOBA: Ciencia, Innovación y Sociedad ¿Camino al Centenario de la Reforma Universitaria?; Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires-Juinin 2018.

[https://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=22459&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=7198420](https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=22459&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=7198420)

875) Sasal M.C. ; Wilsonl M.G.; Sione S.M.; Beghetto S.M.; Gabioud E.A.; Oszu J.D.; Paravani E.V.; Demonte L.; Repetti M.R.; Bedendo D.J.; Medero S.L.; Goette J.J.; Pautasso N.; Schulz, G.A. 2018.

*Monitoring of glyphosate in surface water in Entre Ríos. The Participatory Action Research as a methodology of approach Practices for the mitigation of pollution by runoff.*

Monitoreo de glifosato en agua superficial en Entre Ríos. La Investigación Acción Participativa como metodología de abordaje Prácticas de mitigación de contaminación por escurrimiento.

Productividad y medio ambiente ¿Enfoques a integrar o misión compartida?. Conferencias y resúmenes del 3er Simposio de Malezas y Herbicidas. Santa Rosa-La Pampa, Agosto 2017. Compilado por Pamela Azcarate; Carolina Porfiri; Jorgelina Montoya.-1a ed.– Anguil, La Pampa: Ediciones INTA, 2018(2.5): Pags.71-78.

[https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta\\_productividad\\_y\\_medio\\_ambiente.pdf?fbclid=IwAR0BsGUQv00GHH6RW7CNoU0W1lj0fNWhoh-tRaOMnBEmgDM6DRodw3uoSbA](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_productividad_y_medio_ambiente.pdf?fbclid=IwAR0BsGUQv00GHH6RW7CNoU0W1lj0fNWhoh-tRaOMnBEmgDM6DRodw3uoSbA)

876) Carretta L, Cardinali A, Marotta E, Zanin G, Masin R. 2019.

*A new rapid procedure for simultaneous determination of glyphosate and AMPA in water at sub µg/L level.*

Un nuevo procedimiento rápido para la determinación simultánea de glifosato y AMPA en agua a un nivel inferior a  $\mu\text{g} / \text{L}$ .

Journal of Chromatography A, 2019 Apr 18. pii: S0021-9673(19)30431-5.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967319304315?via%3Dihub>

877) Carles L, Gardon H, Joseph L, Sanchís J, Farré M, Artigas J. 2019.

*Meta-analysis of glyphosate contamination in surface waters and dissipation by biofilms.*

*Metaanálisis de la contaminación con glifosato en aguas superficiales y disipación por biopelículas.*

Environment International, Volume 124, March 2019, Pages 284-293.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412018323286?via%3Dihub>

878) Collins SJ, Bellingham L, Mitchell GW, Fahrig L. 2019.

*Life in the slow drain: Landscape structure affects farm ditch water quality.*

*La vida en el drenaje lento: la estructura del paisaje afecta la calidad del agua de la zanja de la agricultura.*

Science of The Total Environment, Volume 656, 15 March 2019, Pages 1157-1167.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718347557?via%3Dihub>

879) Fernandes G, Aparicio VC, Bastos MC, De Gerónimo E, Labanowski J, Prestes OD, Zanella R, Dos Santos DR. 2019.

*Indiscriminate use of glyphosate impregnates river epilithic biofilms in southern Brazil.*

*El uso indiscriminado de glifosato impregna las biopelículas epilíticas de los ríos en el sur de Brasil.*

Science of The Total Environment. 2019 Feb 15; 651(Pt 1):1377-1387.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718337434?via%3Dihub>

880) Montiel-León JM, Munoz G, Vo Duy S, Do DT, Vaudreuil MA, Goeury K, Guillemette F, Amyot M3, Sauvé S. 2019.

*Widespread occurrence and spatial distribution of glyphosate, atrazine, and neonicotinoids pesticides in the St. Lawrence and tributary rivers.*

*Aparición generalizada y distribución espacial de pesticidas con glifosato, atrazina y neonicotinoides en los ríos St. Lawrence y tributarios.*

Environmental Pollution, Volume 250, July 2019, Pages 29-3.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749119301721?via%3Dihub>

881) Aparicio, Virginia. 2019

*Expert analysis of water consumption in the town of Pergamino.*

**Analisis Pericial del Agua de consumo en la localidad de Pergamino.**

Pericia Judicial Causa Cortese. Justicia Federal Argentina.

<http://www.naturalezadederechos.org/aparicio.pdf>

-----

**DINÁMICA EN LOS SUELOS (882-960)**

**(Erosion, disipación, acumulación, escorrentía y su toxicidad microbiana)**

882) Nomura N. S. and Hilton H.W. 1977.

*The adsorption and degradation of glyphosate in five Hawaiian sugarcane soils.*

**La adsorción y degradación del glifosato en cinco suelos de caña de azúcar de Hawai.**

Weed Research. 17: 113-121.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-3180.1977.tb00454.x/abstract>

883) Khan SU; Young JC.1977.

*N-Nitrosamine formation in soil from the herbicide glyphosate.*

**La formación de N-nitrosamina en el suelo desde el herbicida glifosato.**

J. Agric. Food Chem 1977.25, 1430-1432.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf60214a016>

884) Young JC , Khan SU. 1978.

*Kinetics of nitrosation of the herbicide glyphosate.*

**Cinética de la nitrosación del herbicida glifosato.**

J Environ Sci Salud B. 1978; 13 (1):59-72.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24652>

885) Müller Michael M., Rosenberg Christina, Siltanen Hilka, Wartiovaara Tuula. 1981.

*Fate of glyphosate and its influence on nitrogen-cycling in two finnish agriculture soils.*

**El destino del glifosato y su influencia en el nitrógeno en el ciclo de dos suelos agrícolas de Finlandia.**

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. July 1981, Volume 27, Issue 1, pp 724-730.

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF01611088>

886) Eberbach P, Douglas L. 1983.

*Persistence of glyphosate in a sandy loam.*

La persistencia del glifosato en un suelo franco arenoso.

Soil Biology and Biochemistry. Volume 15, Issue 4, 1983, Pages 485-487.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0038071783900160>

887) Newton Michael, Howard Kerry M., Kelpsas Bruce R., Danhaus Roy, LottmanC. Marlene, Dubelman Samuel. 1984.

*Fate of glyphosate in an Oregon forest ecosystem.*

El destino de glifosato en un ecosistema de bosque de Oregon.

J. Agric. Food Chem., 1984, 32(5), pp 1144-1151.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf00125a054>

888) Roy Dibyendu N., Konar Samir K., Banerjee Satinath, Charles Douglas A., Thompson Dean G., Prasad Raj. 1989.

*Persistence, movement, and degradation of glyphosate in selected Canadian boreal forest soils.*

Persistencia, el movimiento y la degradación del glifosato en suelos de bosques boreales canadienses seleccionados.

J. Agric. Food. Chem. March 1989.37(2):437-440.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf00086a037?journalCode=iafcau>

889) Torstensson NT, Lundgren LN, Stenström J. 1989.

*Influence of climatic and edaphic factors on persistence of glyphosate and 2,4-D in forest soils.*

La influencia de los factores climáticos y edáficos sobre la persistencia del glifosato y 2,4-D en suelos forestales.

Ecotoxicol Environ Saf. Octubre 1989, Vol.18 (2):230-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2806176>

890) Feng Joseph C., Thompson Dean G. 1990.

*Fate of glyphosate in a Canadian forest watershed. 2. Persistence in foliage and soils.*

El destino del glifosato en una cuenca forestal canadiense. 2. Persistencia en el follaje y los suelos

J. Agric. Food Chem., 1990, 38(4), pp 1118-1125.

<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jf00094a046>

891) Gerritse RG, Beltran J, Hernandez F. 1996.

*Adsorption of atrazine, simazine, and glyphosate in soils of the Ghangara Mound,*

*Western Australia.*

La adsorción de atrazina, simazina, y el glifosato en suelos de Gngangara-Mound, Australia Occidental.

*Australian Journal of Soil Research* 1996. 34(4) 599 – 607.

<http://www.publish.csiro.au/sr/SR9960599>

892) Mendoza D.; Franco A. 1999.

*Effect of glyphosate and paraquat on the nitrification process in a soil of the district of Cold river.*

*Efecto del glifosato y paraquat sobre el proceso de nitrificación en un suelo del corregimiento de Río Frío (Magdalena, Colombia).*

Revista colombiana de química, 1999, Vol.28 (1):pp.87-96.

<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/rcolquim/article/view/17263>

893) Veiga F, Zapata JM, Fernández Marcos ML, Alvarez E. 2001.

*Dynamics of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in a forest soil in Galicia, north-west Spain.*

*Dinámica de glifosato y aminometilfosfónico en un suelo forestal en Galicia, noroeste de España.*

Sci. Total Environ. 2001 April, Vol. 271 (1-3):135-44.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11346036>

894) Accinelli, C.; Screpanti, C.; Vicari, A. y Catizone, P. 2004.

*Influence of insecticidal toxins from Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki on the degradation of glyphosate and glufosinate-ammonium in soil samples.*

*Influencia de las toxinas insecticidas de Bacillus thuringiensis subsp.kurstaki en la degradación de glifosato y glufosinato-amonio en muestras de suelo.*

Agriculture, Ecosystems & Environment. Volume 103, Issue 3, August 2004, Pages 497-507.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880903004080>

895) Landry D.; Dousset S.; Fournier J.-C. y Andreux F. 2005.

*Leaching of glyphosate and AMPA under two soil management practices in Burgundy vineyards (Vosne-Romanée, 21-France).*

*La filtración de glifosato y AMPA en dos prácticas de manejo del suelo en viñedos de Borgoña (Vosne-Romanée, 21-France).*

Environmental Pollution. 2005 Nov; Vol.138 (2):191-200.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15950343>

- 896) Torstensson, L.; Börjesson, E. y Stenström, J. 2005.  
*Efficacy and fate of glyphosate on Swedish railway embankments.*  
Eficacia y destino de glifosato sobre terraplenes de ferrocarril sueco.  
Pest Management Science. 2005 Sep; Vol. 61(9):881-886.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16041711>
- 897) Sailaja KK, Satyaprasad K. 2006.  
*Degradation of glyphosate in soil and its effect on fungal population.*  
La degradación de glifosato en el suelo y su efecto sobre la población de hongos.  
J Environ Sci. Eng. 2006 Jul; 48 (3):189-90.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17915782>
- 898) Siimes, K.; Räämö, S.; Welling, L.; Nikunen, U. y Laitinen, P. 2006.  
*Comparison of the behaviour of three herbicides in a field experiment under bare soil conditions.*  
Comparación del comportamiento de tres herbicidas en un experimento de campo en condiciones de suelo desnudo.  
Agricultural Water Management. Volume 84, Issues 1–2, 16 July 2006, Pages 53-64.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378377406000345>
- 899) Dousset S, Jacobson AR, Dessogne JB, Guichard N, Baveye PC, Andreux F. 2007.  
*Facilitated transport of diuron and glyphosate in high copper vineyard soils.*  
Transporte facilitado de diurón y el glifosato en suelos de los viñedos alto contenido de cobre.  
Environ Sci Technol. 2007 Dec. Vol. 41 (23):8056-61.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18186337>
- 900) Gimsing A.L; Szilas C y Borggaard O.K. 2007.  
*Sorption of glyphosate and phosphate by variable-charge tropical soils from Tanzania.*  
Sorcion del glifosato y fosfato mediante variables de carga de los suelos tropicales de Tanzania.  
Geoderma. Vol. 138(1-2):127–132.  
<https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.elsevier-56f21bf3-801e-30bb-8c9e-7d23e5c2fa4e>
- 901) Means Nathan E., Kremer Robert J. & Ramsier Clifford. 2007.  
*Effects of glyphosate and foliar amendments on activity of microorganisms in the*

*soybean rhizosphere.*

Efectos de glifosato y enmiendas foliares sobre la actividad de los microorganismos en la rizosfera de soja.

Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes 2007. Volume 42, Issue 2, pages 125-132.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601230601123227?src=recsys#VHLpXNKG9bE>

902) Laitinen Pirkko, Rämö Sari, Siimes Katri. 2007.

*Glyphosate translocation from plants to soil – does this constitute a significant proportion of residues in soil?*

Translocación de glifosato de las plantas al suelo - ¿esto constituye una proporción significativa de residuos en el suelo?.

Soils and Plants. Volume 300 (1-2): pp 51-60.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11104-007-9387-1>

903) Maitre Maria Ines; Lorenzatti, Eduardo Antonio; Lenardon Argelia Maria Lucia; Enrique Susana Noemi. 2009.

*Adsorption-desorption of glyphosate in two Argentine soils.*

Adsorción-desorción de glifosato en dos suelos argentinos.

Natura Neotropicalis;1;39;6-2008;19-31.

<http://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/19799>

904) Doublet J, L Mamy, Barriuso E. 2009.

*Delayed degradation in soil of foliar herbicides glyphosate and sulcotrione previously absorbed by plants: consequences on herbicide fate and risk assessment.*

Retraso degradación en el suelo de herbicidas foliares glifosato y sulcotriona previamente absorbido por las plantas: consecuencias sobre el destino de herbicidas y evaluación de riesgos.

Chemosphere.2009 Oct. Vol.77 (4):582-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19625069>

905) Kremer, RJ, Medios, NE 2009.

Glyphosate and Glyphosate-Resistant Crop Interactions with Rhizosphere Microorganisms.

Glifosato e Interacciones cultivo resistentes a glifosato con rizosfericas microorganismos.

Revista Europea de Agronomía.Vol. 31 (3):153-161.

[http://www.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?seq\\_no\\_115=242660](http://www.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?seq_no_115=242660)

906) Laitinen, P.; Rämö, S.; Nikunen U.; Jauhiainen L.; Siimes, K. & Turtola, E. 2009.

Glyphosate and phosphorus leaching and residues in boreal sandy soil.

Glifosato y la lixiviación de fósforo y residuos en el suelo arenoso boreal.

Soil And Plant. October 2009, Volume 323, Issue 1–2, pp 267–283.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11104-009-9935-y>

907) Lupwayi NZ, Harker KN, Clayton GW, O'Donovan JT, Blackshaw RE. 2009.

*Soil microbial response to herbicides applied to glyphosate-resistant canola.*

El suelo de respuesta microbiana a los herbicidas aplicados al canola resistente al glifosato.

Agriculture, Ecosystems & Environment. Volume 129, Issues 1–3, January 2009, Pages 171-176.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880908002429>

908) Tejada M. 2009.

*Evolution of soil biological properties after addition of glyphosate, diflufenican and glyphosate+diflufenican herbicides.*

La evolución de las propiedades biológicas del suelo después de la adición del glifosato, glifosato + diflufenicán y herbicidas diflufenican.

Chemosphere. Volume 76, Issue 3, July 2009, Pages 365-373.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653509003567>

909) Tesfamariam Tsehay, Bott S., Cakmak I., Römheld V., Neumann G. 2009.

*Glyphosate in the rhizosphere-role of waiting times and different glyphosate binding forms in soils for phytotoxicity to non-target plants.*

El glifosato en la rizosfera - papel de los tiempos de espera y las diferentes formas de unión de glifosato en los suelos de fitotoxicidad a las plantas no diana.

European Journal of Agronomy 2009., 31 (3). pp.126-132.

<http://research.sabanciuniv.edu/13547>

910) Al-Rajab AJ, Schiavon M. 2010.

*Degradation of 14C-glyphosate and aminomethylphosphonic acid (AMPA) in three agricultural soils.*

La degradación de 14C-glifosato y aminometilfosfónico (AMPA) en tres suelos agrícolas.

J Environ Sci. (China). Vol. 22 (9):1374-80.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21174968>

- 911) Lancaster SH, Hollister EB, Senseman SA, Gentry TJ. 2010.  
*Effects of repeated glyphosate applications on soil microbial community composition and the mineralization of glyphosate.*  
Efectos de las aplicaciones de glifosato en repetidas microbiana composición de la comunidad del suelo y la mineralización de glifosato.  
Pest Manag Cienc. 2010 Jan. Vol. 66 (1):59-64.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19697445>
- 912) Sumalan RM, Alexa E, Negrea M, Sumalan RL, Doncean A, Pop G. 2010.  
*Effect of glyphosate on the microbial activity of two Romanian soils.*  
Efecto del glifosato sobre la actividad microbiana de los dos suelos rumano.  
Commun Agric Appl Biol Sci.2010; Vol.75 (2):167-72.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21542479>
- 913) Zobiole LH, Kremer RJ, Oliveira RS Jr, Constantin J. 2011.  
*Glyphosate affects micro-organisms in rhizospheres of glyphosate-resistant soybeans.*  
El glifosato afecta a los microorganismos en la rizosfera de soja resistentes al glifosato.  
J Appl Microbiol. 2011 Jan; Vol.110 (1):118-127.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20880215>
- 914) Helander Marjo, Saloniemi Irma y Saikkonen Kari. 2012.  
*Glyphosate in northern ecosystems.*  
Glifosato en los ecosistemas del norte.  
Trends in Plant Science, Volume 17, Issue 10, P569-574, October, 2012.  
<http://www.charcoalfinland.fi/Helander%20et%20al.%20Trends%20in%20Plant%20Science%202012.pdf>
- 915) Etchegoyen Agustina; Marino Damian J; Perez Martin; Ronco Alicia. 2015.  
Distribution of pesticides in rural environments with socio-environmental conflicts: Case Villa San José.  
Distribución de plaguicidas en ambientes rurales con conflictos socioambientales: Caso Villa San José.  
V Congreso Latinoamericano de Agroecología; La Plata 2015.  
[https://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=26116&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=5589304](https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=26116&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=5589304)
- 916) Napoli M, Cecchi S, Zanchi CA, Orlandini S. 2015.

*Leaching of Glyphosate and Aminomethylphosphonic Acid through Silty Clay Soil Columns under Outdoor Conditions.*

La lixiviación de ácido de glifosato y aminometilfosfónico a través de las columnas de la arcilla del suelo limoso bajo condiciones al aire libre.

J Environ Qual. 2015 Sep; 44(5):1667-73.

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/jeq/abstracts/44/5/1667>

917) Newman MM, Hoilett N, Lorenz N, Dick RP, Liles MR, Ramsier C, Kloepper JW. 2015.

*Glyphosate effects on soil rhizosphere-associated bacterial communities.*

Efectos de glifosato en el suelo de la rizosfera-asociados comunidades bacterianas.

Sci Total Environ. 2015 Nov 12; 543(Pt A):155-160.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971530989X>

918) Sasal MC, Demonte L, Cislighi A, Gabioud EA, Oszust JD, Wilson MG, Michlig N, Beldoménico HR, Repetti MR. 2015.

*Glyphosate Loss by Runoff and Its Relationship with Phosphorus Fertilization.*

Pérdida de glifosato por scorréntía y su relación con la fertilización de fosforo.

J Agric Food Chem. 2015, 63 (18), pp 4444–4448.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf505533r?journalCode=jafcau>

919) Yang X, Wang F, Bento CP, Xue S, Gai L, Van Dam R, Mol H, Ritsema CJ, Geissen V. 2015.

*Short-term transport of glyphosate with erosion in Chinese loess soil — A flume experiment.*

Transporte a corto plazo de glifosato con la erosión del suelo en loess de china - Un experimento de canal.

Science of The Total Environment. Volumes 512–513, 15 April 2015, Pages 406-414.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969715000868>

920) Zhang C, Hu X, Luo J, Wu Z, Wang L, Li B, Wang Y, Sun G. 2015.

*Degradation Dynamics of Glyphosate in Different Types of Citrus Orchard Soils in China.*

La dinámica de degradación de glifosato en diferentes tipos de suelos en huerta de cítricos en China.

Molecules. 2015 Jan 12; Vol. 20(1):1161-1175.

<http://www.mdpi.com/1420-3049/20/1/1161>

921) Bento CP, Yang X, Gort G, Xue S, Van Dam R, Zomer P, Mol HG, Ritsema CJ, Geissen V. 2016.

*Persistence of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in loess soil under different combinations of temperature, soil moisture and light/darkness.*

**Persistencia de glifosato y ácido aminometilfosfónico en suelo loess bajo combinaciones de temperatura, humedad y luz / oscuridad.**

Science of The Total Environment. Volume 572, 1 December 2016, Pages 301-311.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716316692>

922) Costa José Luis. 2016.

*Dissipation of glyphosate in the environment.*

**Disipación de glifosato en el ambiente.**

XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, 1 de Julio de 2016. Pag. 488.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

923) De Geronimo Eduardo, Virginia Aparicio & José Luis Costa. 2016.

*Effect of pH on the adsorption of glyphosate to different Argentine soils.*

**Efecto del pH en la adsorción del glifosato a distintos suelos Argentino.**

XXV Congreso Argentino de la ciencia del suelo. Río Cuarto, 1 de Julio de 2016. N°189. Pag.432.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

924) Graziano A.L. & Zubillaga M.S. 2016.

*Annual variation of glyphosate and AMPA in soils with different uses of Pergamino, Buenos Aires.*

**Variación anual de glifosato y AMPA en suelos con distintos usos de Pergamino, Buenos Aires.**

XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, 27 de Junio - 01 de Julio de 2016. Pag.445.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

925) Heredia Olga S. & Chirkes Johanna. 2016.

*Residuality and leaching of glyphosate and AMPA in soils of different granulometry.*

Residualidad y lixiviación de de glifosato y AMPA en suelos de distinta granulometría.

XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, 1 de Julio de 2016. N°79. Pag.423.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

926) Mamy L, Barriuso E, Gabrielle B. 2016.

*Glyphosate fate in soils when arriving in plant residues.*

El destino del glifosato en los suelos al llegar a los residuos vegetales

Chemosphere. 2016 Jul; Vol. 154:425-33.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516304039>

927) Marino Damian. 2016.

*Glyphosate and its AMPA metabolite, environmental scopes of its use in agriculture.*

Glifosato y su metabolito AMPA, alcances ambientales de su uso en la agricultura

XXV Congreso Argentino de la ciencia del suelo. Río Cuarto, 1 de Julio de 2016. Pag 489.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

928) McMurry ST, Belden JB, Smith LM, Morrison SA, Daniel DW, Euliss BR, Euliss NH Jr, Kensinger BJ, Tangen BA. 2016.

*Land use effects on pesticides in sediments of prairie pothole wetlands in North and South Dakota.*

Efectos sobre plaguicidas de uso del suelo en los sedimentos de los humedales de las praderas de baches en Dakota del Norte y del Sur.

Science of The Total Environment. Volume 565, 15 September 2016, Pages 682-689.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971630941X>

929) Munira S, Farenhorst A, Flaten D, Grant C. 2016.

*Phosphate fertilizer impacts on glyphosate sorption by soil.*

Impactos de fertilizante Fosfato en sorción del glifosato en el suelo.

Chemosphere. Volume 153, June 2016, Pages 471-477.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516303344>

930) Okada Elena; Costa Jose Luis; Bedmar Francisco. 2016.

*Degradation of glyphosate herbicide in different soils of Argentina*

Degradación del herbicida glifosato en distintos suelos de la Argentina

XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo; Río Cuarto, 2016. N°64. Pag.420.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

931) Tejedor Marcos, Heredia Olga & Pagano Eduardo. 2016.

*Distribution of glyphosate and AMPA content in a hapludol from Gral. Viamonte, Bs. As.*

**Distribución del contenido de glifosato y AMPA en un hapludol de Gral. Viamonte, Bs. As.**

XXV Congreso Argentino de la ciencia del suelo. Río Cuarto, 1 de Julio de 2016. N°148.Pag.429.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

932) Vidal Claudia, Regonat Arturo, Di Leo Jose Luis, Aparicio Virginia, De Gerónimo Eduardo & Costa Jose Luis. 2016.

*Evaluation of the fate of the environmental destination of pesticides added to the soil in the northeast of Santa Fe.*

**Evaluación del destino del destino ambiental de plaguicidas agregados al suelo en el noreste santafesina.**

XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo .Río Cuarto, 1 de Julio de 2016.N°424. Pag.456.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

933) Bento CP, Goossens D, Rezaei M, Riksen M, Mol HG, Ritsema CJ, Geissen V. 2017.

*Glyphosate and AMPA distribution in wind-eroded sediment derived from loess soil.*

**Distribución de glifosato y AMPA en sedimentos erosionados por el viento derivados del suelo de loess.**

*Environmental Pollution. Volume 220, Part B, January 2017, Pages 1079-1089.*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749116313860>

934) Bento Célia P. M., Goossens Dirk , Rezaei Mahrooz, Riksen Michel , Mol Hans G.J. , Ritsema Coen J. y Geissen Violette. 2017.

*Wind erosion as an environmental transport pathway of glyphosate and AMPA.*

**La erosión eólica como vía de transporte ambiental de glifosato y AMPA.**

19th EGU General Assembly, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria.,7826.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-7826.pdf>

- 935) Gómez Ortiz AM, Okada E, Bedmar F, Costa JL. 2017.  
*Sorption and desorption of glyphosate in Mollisols and Ultisols soils of Argentina.*  
Sorción y desorción del glifosato en los suelos Mollisols y Utisols de Argentina.  
Environ Toxicol Chem. Volume 36, Issue 10, October 2017, Pages 2587–2592.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3851/abstract>
- 936) Kremer RJ. 2017.  
*Soil and Environmental Health after Twenty Years of Intensive Use of Glyphosate.*  
El suelo y la salud ambiental después de veinte años de uso intensivo de glifosato.  
Adv Plants Agric Res 6(5): 00224.  
<https://medcraveonline.com/APAR/APAR-06-00224.pdf>
- 937) Primost Jezabel E., Marino Damián J.G., Aparicio Virginia C., Costa José Luis, Carriquiriborde Pedro. 2017.  
*Glyphosate and AMPA, "pseudo-persistent" pollutants under real-world agricultural management practices in the Mesopotamic Pampas agroecosystem, Argentina.*  
Glifosato y AMPA, los contaminantes "seudo-persistente" bajo prácticas de manejo agrícola reales en agroecosistemas Mesopotamicos de la región pampeana, Argentina.  
Environmental Pollution, Volume 229, October 2017, Pages 771-779.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749117315087>
- 938) Rey Montoya Tania, Biassoni María Micaela, Herber Luciana Graciela, De Geronimo Eduardo y Aparicio Virginia. 2017.  
*Soil concentration of glyphosate and AMPA under rice cultivation with contrasting levels of fertilization.*  
Concentración de glifosato y AMPA bajo cultivo de arroz con niveles contrastantes de fertilización.  
19th EGU General Assembly, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., p.2362.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-2362.pdf>
- 939) Bento CPM, Commelin MC, Baartman JEM, Yang X, Peters P, Mol HGJ, Ritsema CJ, Geissen V. 2018.  
*Spatial glyphosate and AMPA redistribution on the soil surface driven by sediment transport processes – A flume experiment.*  
Redistribución de glifosato espacial y AMPA en la superficie del suelo impulsada por procesos de transporte de sedimentos - Un experimento de canal.  
Environ Pollut. 2018 Mar;234: 1011-1020.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749117318195?via%3Dihub>

940) Becerra, M. Alejandro; Hang, Susana y Rampoldi, E. Ariel. 2018.

*Spatial variability of glyphosate absorption capacity in Cordoba soils.*

Variabilidad espacial de la capacidad de absorción de glifosato en suelos de Cordoba.

XXVI Congreso Argentino de ciencia del suelo. Tucumán 2018.C6P8. Pag. 23.

<https://www.researchgate.net/publication/325279789> Variabilidad espacial de la capacidad de adsorción de glifosato en suelos de Cordoba

941) Bernasconi C., Demetrio P., Cerda E., Aparicio V., Sarandón S.J., Marino D.J.G. 2018.

*Levels of pesticides in agro-ecological soils located in a chemical-based agro-productive region.*

Niveles de plaguicidas en suelos agroecológicos ubicados en una región agroproductiva de base química.

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (P197):279.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTtoOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTtoOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

942) Donald DB, Cessna AJ, Farenhorst A. 2018

*Concentrations of herbicides in wetlands in organic farms and minimum tillage.*

Cocentraciones de herbicidas en humedales en granjas orgánicas y de labranza mínima.

Journal of Environmental Quality. 2018 Nov; 47(6):1554-1565.

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/jeq/abstracts/47/6/1554>

943) Gonzalo Mayoral E., Aparicio V., Rizzalli R., De Gerónimo E., Monzón J.P., Andrade F., Garcia F., Costa J.2018.

*Vertical transport study of glyphosate and AMPA in a field trial.*

Estudio de transporte vertical de glifosato y AMPA en un ensayo a campo.

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. (P219):301.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNTtoOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNTtoOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

944) Guijarro KH, Aparicio V, De Gerónimo E, Castellote M, Figuerola EL, Costa JL, Erijman L. 2018.

*Soil microbial communities and glyphosate decay in soils with different herbicide application history.*

Las comunidades microbianas del suelo y la descomposición del glifosato en suelos con diferente historial de aplicación de herbicidas.

Science of The Total Environment. Volume 634, 1 September 2018, Pages 974-982.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718311537?via%3Dihub>

945) Helander M, Saloniemi I, Omacini M, Druille M, Salminen JP, Saikkonen K. 2018  
*Glyphosate decreases mycorrhizal colonization and affects plant-soil feedback.*

Disminuye la colonización micorrízica y afecta la retroalimentación planta-suelo

Science of The Total Environment. Volume 642, 15 November 2018, Pages 285-291.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718320345>

946) Liu Y, Li Y, Hua X, Müller K, Wang H, Yang T, Wang Q, Peng X, Wang M, Pang Y, Qi J, Yang Y. 2018.

*Glyphosate application increased catabolic activity of gram-negative bacteria but impaired soil fungal community.*

La aplicación de glifosato aumentó la actividad catabólica de las bacterias gramnegativas pero perjudicó la comunidad fúngica del suelo.

Environ Sci Pollut Res Int. 2018 Mar 14.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29541980>

947) Karanasios E, Karasali H, Marousopoulou A, Akrivou A, Markellou E. 2018.

*Monitoring of glyphosate and AMPA in soil samples from two olive cultivation areas in Greece: aspects related to spray operators activities.*

Monitoreo de glifosato y AMPA en muestras de suelo de dos áreas de cultivo de olivos en Grecia: aspectos relacionados con las actividades de los operadores de pulverizadores.

Environ Monit Assess. 2018 May 25;190(6):361.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-018-6728-x>

948) Silva Vera, Montanarella Luca, Jones Arwyn, Fernández-Ugalde Oihane, Mol Hans G.J., Ritsema Coen J., Geissen Violette. 2018.

*Distribution of glyphosate and aminomethylphosphonic acid (AMPA) in agricultural topsoils of the European Union.*

Distribución de glifosato y ácido aminometilfosfónico (AMPA) en la capa superior de la agricultura de la Unión Europea.

Science of The Total Environment, Volume 621, 15 April 2018, Pages 1352-1359.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717327973>

949) Soracco C. Germán, Villarreal Rafael, Lozano Luis Alberto, Vittori Santiago, Melani Esteban M., Marino Damián J.G. 2018.

*Glyphosate dynamics in a soil under conventional and no-till systems during a soybean growing season.*

Dinámica de glifosato en un suelo bajo sistemas convencionales y sin labranza durante una temporada de cultivo de soja.

Geoderma, Volume 323, August 2018, Pages 13-21.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706117315689>

950) Tush D , Maksimowicz MM , Meyer MT. 2018.

*Dissipation of polyoxyethylene tallow amine (POEA) and glyphosate in an agricultural field and their co-occurrence on streambed sediments.*

Disipación de sebo amina de polioxietileno (POEA) y glifosato en un campo agrícola y su co-ocurrencia en los sedimentos del lecho.

Sci Total Environ. 2018 Apr 25; 636: 212-219.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718314232>

951) Yang X, Bento CPM, Chen H, Zhang H, Xue S, Lwanga EH, Zomer P, Ritsema CJ, Geissen V. 2019.

*Influence of microplastic addition on glyphosate decay and soil microbial activities in Chinese loess soil.*

Influencia de la adición de microplásticos en la descomposición del glifosato y las actividades microbianas del suelo en suelo de loess chino.

Environmental Pollution. 2018 Jul 3; 242(Pt A):338-347.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749117343087?via%3Dihub>

952) Bento CPM, Van Der Hoeven S, Yang X, Riksen MMJPM, Mol HGJ, Ritsema CJ, Geissen V. 2019.

*Dynamics of glyphosate and AMPA in the soil surface layer of glyphosate-resistant crop cultivations in the loess Pampas of Argentina.*

Dinámica del glifosato y AMPA en la capa superficial del suelo de cultivos de cultivos resistentes al glifosato en las Pampas de Argentina.

Environmental Pollution. Volume 244, January 2019, Pages 323-331.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118315938?via%3Dihub>

953) Bruckner A, Schmerbauch A, Ruess L, Heigl F, Zaller J. 2019.

*Foliar Roundup application has minor effects on the compositional and functional diversity of soil microorganisms in a short-term greenhouse experiment.*

La aplicación Foliar Roundup tiene efectos menores en la diversidad compositiva y funcional de los microorganismos del suelo en un experimento de invernadero a corto plazo.

Ecotoxicology and Environmental Safety. Volume 174, 15 June 2019, Pages 506-513.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651319302325?via%3Dihub>

954) Hénault-Ethier L, Lucotte M, Smedbol É, Gomes MP, Maccario S, Laprise MEL, Perron R, Larocque M, Lepage L, Juneau P, Labrecque M. 2019.

*Potential Efficiency of Grassy or Shrub Willow Buffer Strips against Nutrient Runoff from Soybean and Corn Fields in Southern Quebec, Canada.*

Eficacia potencial de las tiras de tampón de sauce herbáceo o arbustivo contra la escorrentía de nutrientes de los campos de soja y maíz en el sur de Quebec, Canadá.

Journal of Environmental Quality 2019 Mar; Vol. 48 No. 2, p. 352-361.

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/jeq/abstracts/48/2/352>

955) Lupi Leonardo, Bedmar Francisco, Puricelli Marino, Marino Damián, Aparicio Virginia C., Wunderlin Daniel, Miglioranza Karina S.B. 2019.

*Glyphosate runoff and its occurrence in rainwater and subsurface soil in the nearby area of agricultural fields in Argentina.*

La escorrentía de glifosato y su presencia en el agua de lluvia y suelo subsuperficial en el área cercana de campos agrícolas en Argentina.

Chemosphere, Volume 225, June 2019, Pages 906-914.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653519305260>

956) Padilla Joshua T. y Selim H. Magdi. 2019.

*Interactions among Glyphosate and Phosphate in Soils: Laboratory Retention and Transport Studies.*

Interacciones entre el glifosato y el fosfato en los suelos: estudios de retención en laboratorios y estudios de transporte.

Journal of Environmental Quality. 2019 Jan; 48(1):156-163.

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/jeq/abstracts/48/1/156>

957) Romano-Armada N, Amoroso MJ, Rajal VB. 2019.

*Construction of a combined soil quality indicator to assess the effect of glyphosate application.*

Construcción de un indicador de calidad del suelo combinado para evaluar el efecto de

la aplicación de glifosato.

Science of The Total Environment. Volume 682, 10 September 2019, Pages 639-649.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719320911?via%3Dihub>

958) Silva V, Mol HGJ, Zomer P, Tienstra M, Ritsema CJ, Geissen V. 2019.

*Pesticide residues in European agricultural soils – A hidden reality unfolded.*

Residuos de plaguicidas en suelos agrícolas europeos - Una realidad oculta desplegada.

Science of The Total Environment, Volume 653, 25 February 2019, Pages 1532-1545.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718343420?via%3Dihub>

959) Zhang P, Rose M, Van Zwieten L. 2019.

*Direct Determination of Glyphosate and its Metabolite AMPA in Soil Using Mixed-Mode Solid-Phase Purification and LC-MS/MS Determination on a Hypercarb Column.*

Determinación directa de glifosato y su metabolito AMPA en el suelo mediante la purificación en fase sólida en modo mixto y la determinación de LC-MS / MS en una columna de Hipercarbono.

Journal of AOAC International, 2019 Jan 7.

[https://www.ingentaconnect.com/content/aoac/jaoac/pre-prints/content-jaoac\\_180287;jsessionid=1kd813blu1ij.x-ic-live-01](https://www.ingentaconnect.com/content/aoac/jaoac/pre-prints/content-jaoac_180287;jsessionid=1kd813blu1ij.x-ic-live-01)

-----

## CAPITULO VI

### INTERFERENCIA NUTRICIONAL (960-982)

#### Efectos en Nutrientes / Anti-nutrientes / toxinas

- 960) Carter Jr. Richard Powell, Carroll Robert L., Irani Riyad R. 1967.  
Nitrilotri (methylenephosphonic acid), ethyliminodi-(methylenephosphonic acid), and diethylaminomethylphosphonic acid: acidity and calcium(II) and magnesium(II) complexing.  
El nitrilo (ácido metilfosfónico), iminodi- acetato de (ácido metilfosfónico), y dietil ácido aminometil fosfónico: acidez y de calcio (II) y magnesio (II) de complejos.  
*Inorg. Chem.*, 1967, 6(5), pp 939–942.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic50051a018>
- 961) Jaworski E. G. 1972.  
*Mode of action of N-phosphonomethylglycine. Inhibition of aromatic amino acid biosynthesis.*  
Modo de acción de N-fosfonometil-glicina: La inhibición de la biosíntesis de aminoácidos aromáticos.  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry* 1972, 20:1195–1198.  
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jf60184a057>
- 962) Glass RL. 1984.  
*Metal complex formation by glyphosate.*  
La formación de complejos de metal por el glifosato.  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 1984; 32: 1249–1253.  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf00126a010>
- 963) Motekaitis RJ, Martell AE. 1985.  
*Metal chelate formation by N-Phosphonomethylglycine and related ligands.*  
Quelato de metal formado por glicina N-fosfonometil y ligandos relacionados.  
*Journal of Coordination Chemistry* 1985. Volume 14(2):139-49.  
<http://tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00958978508073900>
- 964) Cañal María Jesús, Sánchez Tamés Ricardo, Fernández Belén. 1987.  
*Glyphosate-increased levels of indole-3-acetic acid in yellow nutsedge leaves correlate with gentisic acid levels.*  
Los niveles de glifosato Aumento de ácido indol-3-acético en hojas coquillo amarillo se

correlacionan con los niveles de ácido gentísico.

Physiologia Plantarum, Volume 71, Issue 3. November 1987. Pages 384–388.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1399-3054.1987.tb04360.x/full>

965) Olorunsogo O O. 1990.

*Modification of the transport of protons and Ca<sup>2+</sup> ions across mitochondrial coupling membrane by N-(phosphonomethyl) glycine.*

Modificación del transporte de protones y Ca<sup>2+</sup> + iones a través de la membrana mitocondrial de acoplamiento por N- (fosfometil) glicina.

Toxicology. Volume 61, Issue 2, 17 April 1990, Pages 205-209.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0300483X90900218>

966) Eker Selim, Ozturk Levent, Yazici Atilla, Erenoglu Bulent, Romheld Volker y Cakma kIsmail. 2006.

*Foliar-Applied Glyphosate Substantially Reduced Uptake and Transport of Iron and Manganese in Sunflower (Helianthus annuus L.) Plants.*

La aplicación de glifosato foliar redujo sustancialmente la captación y transporte de hierro y manganeso en Plantas de girasol (Helianthus annuus L.).

J. Agric. Food Chem., 2006, 54(26), pp 10019–10025.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf0625196>

967) Santos, J.B.; Ferreira, E.A.; Reis, M.R.; Silva, A.A.; Fialho, C.M.T.; Freita, M.A.M. 2007.

*Effects of glyphosate formulations on transgenic soybean.*

Efectos de las formulaciones de glifosato en la soja transgénica.

Planta daninha.vol.25no.1Viçosa.Jan./Mar.2007.p.165-171.

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-83582007000100018&script=sci_arttext&tlng=in)

[83582007000100018&script=sci\\_arttext&tlng=in](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-83582007000100018&script=sci_arttext&tlng=in)

968) Bellaloui N, Zablotowicz RM, Reddy KN, Abel CA. 2008.

Nitrogen metabolism and seed composition as influenced by glyphosate application in glyphosate-resistant soybean.

El metabolismo del nitrógeno y la composición de la semilla como la influencia de la aplicación de glifosato en la soja resistente al glifosato.

J Agric Food Chem. April 2008, Vol. 56 (8):2765-2772.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18363356>

969) Bott S., Tesfamariam T., Candan H., Cakmak I., Roemheld V., y Neumann G. 2008.

*Glyphosate-induced impairment of plant growth and micronutrient status in glyphosate-resistant soybean (Glycine max L.)*

Deterioro inducido por glifosato en el crecimiento de las plantas y el estado de micronutrientes en resistente al glifosato de soja (*Glycine max L.*)

Plant and Soil. November 2008. Vol. 312: 185-194.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11104-008-9760-8>

970) Ozturk L, Yazici A, Eker S, Gokmen O, Römheld V, Cakmak I. 2008.

*Glyphosate inhibition of ferric reductase activity in iron deficient sunflower roots.*

El glifosato inhibe la actividad de la reductasa de hierro férrico en raíces deficientes de girasol

New Phytol. Marzo 2008; Vol. 177 (4):899-906.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-8137.2007.02340.x/abstract>

971) Bellaloui N; Reddy KN; Zablotowicz RM; Abbas HK; Abel CA. 2009.

*Effects of Glyphosate Application on Seed Iron and Root Ferric (III) Reductase in Soybean Cultivars.*

Efectos de la aplicación de glifosato sobre hierro férrico de semilla y raíz (III) reductasa en los cultivos de soja.

J. Agric. Food Chem., 2009, 57 (20), pp9569–9574.

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jf902175y>

972) Cakmak Ismail, Yazici Atilla, Tutus Yusuf, Ozturk Levent. 2009.

*Glyphosate reduced seed and leaf concentrations of calcium, manganese, magnesium, and iron in non-glyphosate resistant soybean.*

El glifosato reduce la semilla y las concentraciones foliares de calcio, manganeso, magnesio, y hierro en la soja no resistente a glifosato.

European Journal of Agronomy. Volume 31, Issue 3, October 2009, Pages 114-119.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1161030109000665>

973) -Zobiole LHS, Oliveira RS, Visentainer JV, Kremer RJ, Bellaloui N., Yamada T. 2010.

*Glyphosate affects seed composition in glyphosate-resistant soybean.*

El glifosato afecta composición de la semilla de la soja resistente al glifosato.

J. Agric. Food Chem. Apr 2010, Vol. 58 (7): 4517-4522.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20307082>

974) Zobiole Luiz Henrique Saes, De Oliveira Jr Rubem Silvério, Huber Don Morgan, Constantin Jamil, De Castro César, De Oliveira Fábio Alvares y De Oliveira Jr. Adilson.

2010.

*Glyphosate reduces shoot concentrations of mineral nutrients in glyphosate-resistant soybeans.*

El glifosato reduce las concentraciones de brotes de nutrientes minerales en la soja resistente al glifosato.

Soils and Plants. March 2010, Volume 328, Issue 1–2, pp 57–69.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11104-009-0081-3>

975) Zobiolo LH, Oliveira RS, Kremer RJ, Constantin J., Yamada T., Castro C., Oliveira FA, Oliveira A. 2010.

*Effect of glyphosate on symbiotic N<sub>2</sub> fixation and nickel concentration in glyphosate-resistant soybeans.*

Efecto del glifosato sobre la fijación de N<sub>2</sub> simbiótica y concentración de níquel en Soja resistente a glifosato.

Applied Soil Ecology. Vol. 44:176-180.

<http://naldc.nal.usda.gov/download/39648/PDF>

976) Pereira Serra Ademar, Marchetti Marlene Estevão, Da Silva Candido Ana Carina, Ribeiro Dias Ana Caroline, Christoffoleti Pedro Jacob. 2011.

*Glyphosate influence on nitrogen, manganese, iron, copper and zinc nutritional efficiency in glyphosate resistant soybean.*

El glifosato influencia en el nitrógeno, manganeso, hierro, cobre y zinc eficiencia nutricional en la soja resistente al glifosato.

Cienc. Rural, (2011), vol.41, no.1, Santa Maria.

<http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103->

[84782011000100013&script=sci\\_arttext&tlng=en=true](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-84782011000100013&script=sci_arttext&tlng=en=true)

977) Zobiolo LHS, Oliveira RS, Constantin J. y Biffe DF. 2011.

*Prevention of RR soybean injuries caused by exogenous supply of aminoacids.*

Prevención de los daños causados por la soja RR de aporte exogeno de aminoácidos.

Planta Daninha 2011. Vol. 29 (1):195-205.

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-83582011000100022](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-83582011000100022)

978) Barberis CL, CS Carranza, Chiacchiera SM, Magnoli CE. 2013.

*Influence of herbicide glyphosate on growth and aflatoxin B<sub>1</sub> production by Aspergillus section Flavi strains isolated from soil on in vitro assay.*

Influencia del herbicida glifosato sobre el crecimiento y la producción de aflatoxina B<sub>1</sub> por Aspergillus sección cepas flavi aisladas de suelo en el ensayo in vitro.

J Environ Sci. Health B. 2013, 48 (12):1070-9.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601234.2013.824223>

979) Zulet Amaia, Gil-Monreal Miriam, Villamor Joji Grace, Zabalza Ana, Van Der Hoorn Renier A. L. y Royuela Mercedes. 2013.

*Proteolytic Pathways Induced by Herbicides That Inhibit Amino Acid Biosynthesis.*

Caminos proteolíticos inducidos por herbicidas que inhiben la biosíntesis de aminoácidos.

PLoS One. 2013;8(9):e73847.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3765261/>

980) Bohn T., Cuhra M., Traavik T., Sanden M., Fagan J. Primicerio R. 2014.

*Compositional differences in soybeans on the market: Glyphosate accumulates in Roundup Ready GM soybeans.*

Diferencias de composición de la soja en el mercado: Acumulo del glifosato en la soja GM Roundup Ready.

Food Chemistry. Volume 153, 15 June 2014, Pages 207-215.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814613019201>

981) Peixoto MM, Bauerfeldt GF, Herbst MH, Pereira MS, Da Silva CO. 2015.

*Study of the stepwise deprotonation reactions of glyphosate and the corresponding pKa values in aqueous solution.*

Estudio de las reacciones paso a paso desprotonación de glifosato y los correspondientes valores de pKa en solución acuosa.

J Phys Chem A. 2015 May 28; Vol. 119 (21):5241-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25629880>

982) Zaller JG, Cantelmo C, Santos GD, Muther S, Gruber E, Pallua P, Mandl K, Friedrich B, Hofstetter I, Schmuckenschlager B, Faber F. 2018.

*Herbicides in vineyards reduce grapevine root mycorrhization and alter soil microorganisms and the nutrient composition in grapevine roots, leaves, xylem sap and grape juice.*

Los herbicidas en los viñedos reducen la micorrización de la raíz de la vid y alteran los microorganismos del suelo y la composición de nutrientes en las raíces de la vid, las hojas, la savia del xilema y el jugo de uva.

Environmental Science and Pollution Research. August 2018, Volume 25, Issue 23, pp 23215–23226.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-018-2422-3>

## CAPITULO VII

### EN COMESTIBLES Y BEBIDAS (982-999)

983) Cessna A. J., Darwent A. L., Kirkland K. J., Townley-Smith L., Harker K. N., Lefkovitch L. P. 1994.

*Residues of glyphosate and its metabolite AMPA in wheat seed and foliage following preharvest applications.*

Los residuos de glifosato y su metabolito AMPA en las semillas de trigo y follaje siguientes aplicaciones precosecha.

*Canadian Journal of Plant Science*, 1994, 74(3): 653-661.

<http://pubs.aic.ca/doi/abs/10.4141/cjps94-117>

984) Wigfield Y. Y., Deneault F., Fillion J. 1994.

*Residues of glyphosate and its principle metabolite in certain cereals, oilseeds, and pulses grown in Canada, 1990–1992.*

Los residuos de glifosato y su metabolito principal en ciertos cereales, oleaginosas y leguminosas cultivadas en Canadá, 1990-1992.

*Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. October 1994, Volume 53, Issue 4, pp 543-547.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF00199024>

985) Takahashi K, Horie M, Aoba N. 2001.

*Analysis of glyphosate and its metabolite, aminomethylphosphonic acid, in agricultural products by HPLC.*

El análisis de glifosato y su metabolito, el ácido aminometilfosfónico, de productos agrícolas por HPLC.

*Shokuhin Eiseigaku Zasshi*. 2001 Oct; 42 (5):304-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11775355>

986) Reddy KN y Zablotowicz RM. 2003.

*Glyphosate-resistant soybean response to various salts of glyphosate and glyphosate accumulation in soybean nodules.*

Respuesta de la soja resistente al glifosato, de diferentes sales de glifosato y la acumulación de glifosato en los nódulos de soja.

*Weed Science* 51 (4):496-502.

[http://www.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?seq\\_no\\_115=136330](http://www.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?seq_no_115=136330)

- 987) Arregui MC, Lenardon A, Sánchez D, Maitre MI, Scotta R, Enrique S. 2004.  
*Monitoring glyphosate residues in transgenic glyphosate-resistant soybean.*  
Monitoreo de residuos de glifosato en la soja transgénica resistente al glifosato.  
Pest Manag Ciencia.60:163-166.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14971683>
- 988) Lorenzatti Eduardo, Maitre Maria Ines, Lenardon Argelia, Lajmanovich Rafael, Peltzer Paola, Anglada Martha. 2004.  
*Pesticides residues in immature soybeans of Argentina Croplands.*  
Residuos de plaguicidas en soja inmadura Argentina de las tierras de cultivo.  
Fresenius Environmental Bulletin. Volumen 13. N° 7. 2004 July.Pag. 675-678.  
[http://www.prt-parlar.de/download\\_feb\\_2004/](http://www.prt-parlar.de/download_feb_2004/)
- 989) Chen MX, Cao ZY, Jiang Y, Zhu ZW. 2013.  
*Direct determination of glyphosate and its major metabolite, aminomethylphosphonic acid, in fruits and vegetables by mixed-mode hydrophilic interaction/weak anion-exchange liquid chromatography coupled with electrospray tandem mass spectrometry.*  
Determinación directa del glifosato y su metabolito principal, aminometilfosfónico, en las frutas y verduras por / débil cromatografía líquida de intercambio aniónico de modo mixto de interacción hidrófila junto con electrospray espectrometría de masas en tándem.  
J Chromatogr A. Jan. 2013 (1272):90-9.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23261284>
- 990) Rubio F, Guo E, Kamp L. 2014.  
*Survey of Glyphosate Residues in Honey, Corn and Soy Products.*  
Encuesta de residuos de glifosato en la miel, maíz y productos de soja.  
J Environ Anal Toxicol (2014). Volume 5, Issue 1, pag.249.  
[http://omicsonline.org/environmental-analytical-toxicology-abstract.php?abstract\\_id=36354](http://omicsonline.org/environmental-analytical-toxicology-abstract.php?abstract_id=36354)
- 991) Cuhra M., Traavik T., Dando M., Primicerio R., Holderbaum D. y Bøhn T. 2015.  
*Glyphosate-Residues in Roundup-Ready Soybean Impair Daphnia magna Life-Cycle.*  
Los residuos de glifosato en soja Roundup-Ready alteran ciclo de vida de Daphnia magna.  
Journal of Agricultural Chemistry and Environment .2015, Vol. 4(1):24-36.  
<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=53681#.VNE6G3ZXLtZ>

- 992) Cuhra M., Traavik T., & Bøhn T. 2015.  
*Life cycle fitness differences in Daphnia magna fed Roundup-Ready soybean or conventional soybean or organic soybean.*  
Diferencias de aptitud física durante el ciclo de vida en *Daphnia magna* alimentada con soja Roundup - Ready o soja convencional o soja orgánica.  
Aquaculture Nutrition. Volume 21, Issue 5 October 2015, Pages 702-713.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/anu.12199/abstract?>
- 993) Séralini Gilles-Eric, Douzelet Jerome. 2017.  
The Taste of Pesticides in Wines.  
El sabor de los pesticidas en los vinos.  
Food & Nutrition Journal. December 2017 (8):161.  
[https://gavinpublishers.com/admin/assets/articles\\_pdf/1515065578article\\_pdf1909863773.pdf](https://gavinpublishers.com/admin/assets/articles_pdf/1515065578article_pdf1909863773.pdf)
- 994) Berg CJ, King HP, Delenstarr G, Kumar R, Rubio F, Glaze T. 2018.  
*Glyphosate residue concentrations in honey attributed through geospatial analysis to proximity of large-scale agriculture and transfer off-site by bees.*  
Concentraciones de residuos de glifosato en la miel atribuidas a través del análisis geoespacial a la proximidad de la agricultura a gran escala y la transferencia fuera del sitio por las abejas.  
PLoS One. 2018 Jul 11;13(7):e0198876.  
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0198876>
- 995) Jansons M, Pugajeva I, Bartkevičs V. 2018.  
*Occurrence of glyphosate in beer from the Latvian market.*  
Ocurrencia de glifosato en la cerveza del mercado de letonia.  
Food Additives & Contaminants: Part A. Volume 35, 2018 -Issue 9, Pages 1767-1775.  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19440049.2018.1469051>
- 996) Rodrigues NR, De Souza APF. 2018.  
*Occurrence of glyphosate and AMPA residues in soy-based infant formula sold in Brazil.*  
Ocurrencia de restos de glifosato y AMPA en la fórmula para lactantes a base de soja que se vende en Brasil.  
Food Additives & Contaminants: Part A. Volume 35, 2018, Issue 4, Pages 723-730.  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19440049.2017.1419286>

997) Zhao J., Pacenka S., Wu J., Richards BK., Steenhuis T., Simpson K., Hay AG. 2018.  
Detection of glyphosate residues in companion animal feeds.

Detección de residuos de glifosato en alimentos de animales de compañía.

Environmental Pollution. Volume 243, Part B, December 2018, Pages 1113-1118.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118319067?via%3Dihub>

998) Soares C, Pereira R, Spormann S, Fidalgo F. 2019.

*Is soil contamination by a glyphosate commercial formulation truly harmless to non-target plants? – Evaluation of oxidative damage and antioxidant responses in tomato.*

¿Es la contaminación del suelo por una formulación comercial de glifosato realmente inocua para las plantas no objetivo? - Evaluación del daño oxidativo y respuestas antioxidantes en tomate?.

Environmental Pollution. Volume 247, April 2019, Pages 256-265.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118348838?via%3Dihub>

999) Wumbi A., Goeteyn L., Lopez E, Houbraken M, Spanoghe P. 2019.

*Glyphosate in yam from Ghana.*

Glifosato en ñame de Ghana.

Food Additives & Contaminants: Part B. 2019 May 2:1-5.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19393210.2019.1609098?journalCode=tfab20>

1000) Thompson TS, Van den Heever JP, Limanowka RE. 2019.

*Determination of glyphosate, AMPA, and glufosinate in honey by online solidphase extraction-liquid chromatography-tandem mass spectrometry.*

Determinación de glifosato, AMPA y glufosinato en miel mediante cromatografía líquida de extracción de fase sólida en línea y espectrometría de masas en tándem .

Food Additives & Contaminants: Part A. 2019 Feb 26:1-13.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19440049.2019.1577993?journalCode=tfac20&fbclid=IwAR0ZU ndVjXd9aE5UlkKdRu93ne2TTqafbS8aF ydy-TBGxO6xdh6XQC3e4>

-----

## CAPITULO VIII

### EN PLANTAS NO OBJETIVO (1001-1043)

1001) Olorunsogo OO, Bababunmi EA, Bassir O. 1979.

*Uncoupling of corn shoot mitochondria by N-(phosphonomethyl) glycine.*

El desacoplamiento de las mitocondrias de brotes de maíz de N- (fosfometil) glicina.

FEBS Lett. 1979 Jan 15; Vol. 97(2):279-82.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0014579379801027>

1002) Eberbach P, Douglas L. 1989.

Herbicide effects on the growth and nodulation potential of *Rhizobium trifolii* with *Trifolium subterraneum* L.

Efectos herbicidas sobre el potencial de crecimiento y nodulación de *Rhizobium trifolii* con *Trifolium subterraneum* L.

Plant Soil 1989, 119:15-23.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF02370265>

1003) Lamb DC, Kelly DE, Hanley SZ, Mehmood Z, Kelly SL. 1998.

*Glyphosate is an inhibitor of plant cytochrome P450: functional expression of *Thlaspi arvensae* cytochrome P45071B1/reductase fusion protein in *Escherichia coli*.*

El glifosato es un inhibidor del citocromo P450 en planta: expresión funcional de *Thlaspi arvensae* proteína de fusión P45071B1/reductase citocromo en *Escherichia coli*.

Biochem Biophys Res Commun. 06 de marzo 1998, 244 (1):110-4.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9514851>

1004) Hernández A, García-Plazaola JI, Becerril JM. 1999.

*Glyphosate Effects on Phenolic Metabolism of Nodulated Soybean (*Glycine max* L. Merr.).*

Los efectos de glifosato en el metabolismo fenólico de soja nodulada (*Glycine max* L. Merr.).

*J Agric Food Chem.* 1999 Jul; Vol. 47(7):2920-5.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf981052z>

1005) Al-Khatib, K., MM Claassen, PW Stahlman, PW Geier, DL Regehr, SR Duncan, y WF Heer. 2003.

*Grain Sorghum Response to Simulated Drift from Glufosinate, Glyphosate, Imazethapyr, and Sethoxydim.*

Respuesta del grano de sorgo a deriva simulada de glufosinato, glifosato, Imazetapir y

**Setoxidim.**

Weed technology. 2003 April-june. Vol. 17(2):261-265.

<http://www.jstor.org/discover/10.2307/3989306?uid=3739256&uid=2&uid=4&sid=21103045798183>

1006) Blackburn LG, Boutin C. 2003.

*Subtle effects of herbicide use in the context of genetically modified crops: a case study with glyphosate (Roundup).*

Los efectos sutiles del uso de herbicidas en el contexto de los cultivos modificados genéticamente: un estudio de caso con glifosato (Roundup).

Ecotoxicology. Feb.-Aug 2003; Vol. 12 (1-4):271-285.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12739874>

1007) Yang X B. y Sanogo S. 2003.

*Effects of glyphosate on root diseases in glyphosate-tolerant soybeans.*

Efectos del glifosato en enfermedades de las raíces de la soja tolerante a glifosato.

Phytopathology, 1 June 2003, V. 93. N°. P-0053-SSA. Pag. S104.

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO.2003.93.6.S97>

1008) Huber DM, Cheng MW and Winsor BA. 2005.

*Association of severe Corynespora root rot of soybean with glyphosatekilled ragweed .*

Asoiación de Corynespora con severa pudrición de las raíces de la soja con glifosato-muertos ambrosia gigante.

Phytopathology. 2005, Supl. 95, Pag. S45.

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO.2005.95.6.S1>

1009) Casabe N., Piola L., Fuchs J., Oneto ML., Pamparato L., Basack S., Giménez R., Massaro R., Papa J.C. y Kesten E. 2007.

*Ecotoxicological Assessment of the Effects of Glyphosate and Chlorpyrifos in an Argentine Soya Field.*

Evaluación ecotoxicológica de los efectos del glifosato y clorpirifos con una soja de campo Argentino.

J. Soils Sediments. 2007 Aug. Vol. 7 (4): 232-239.

[https://www.agro.uba.ar/noticias/files/Casabe\\_et\\_al\\_2007.pdf](https://www.agro.uba.ar/noticias/files/Casabe_et_al_2007.pdf)

1010) Ahsan N, Lee DG, Lee KW, Alam I, Lee SH, Bahk JD & Lee BH. 2008.

*Glyphosate-induced oxidative stress in rice leaves revealed by proteomic approach.*

El estrés oxidativo inducido por glifosato en hojas de arroz revelado por el enfoque

proteómico.

Plant Physiology Biochemistry 2008, 46: 1062-70.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18755596?dopt=Abstract>

1011) Damin V., Franco TSJ, Moraes MF, Franco A.y Trivelin PCO.(2008)

*Nitrogen in Brachiaria decumbens after application of glyphosate or glufosinate-Ammonium.*

La pérdida de nitrógeno en *Brachiaria decumbens* después aplicación de glifosato o glufosinato de amonio.

Scientia Agricola. Vol.65, (4):.402-07.

[www.scielo.br/pdf/sa/v65n4/12.pdf](http://www.scielo.br/pdf/sa/v65n4/12.pdf)

1012) Reddy KN, Rimando AM, duque SO, Nandula VK. 2008.

*Aminomethylphosphonic acid accumulation in plant species treated with glyphosate.*

La acumulación de ácido aminometilfosfónico en especies de plantas tratadas con glifosato.

J Agric. Food Chem.Mar. 2008, Vol. 56 (6):2125-30.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18298069>

1013) Puértolas L, Damásio J, Barata C, Soares AM, Prat N. 2010.

*Evaluation of side-effects of glyphosate mediated control of giant reed (Arundo donax) on the structure and function of a nearby Mediterranean river ecosystem.*

Evaluación de los efectos secundarios de glifosato mediada por el control de la caña común (*Arundo donax*) sobre la estructura y función de un ecosistema fluvial cercano Mediterráneo.

Environ Res.2010 Aug., 110 (6):556-64.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20541186>

1014) Reddy, KN, Bellaloui N. y Zablotowicz RM. 2010.

*Glyphosate effect on shikimate, nitrate reductase activity, yield, and seed composition in corn.*

Efecto glifosato en shikimato, actividad nitrato reductasa, rendimiento, y composición de la semilla en maíz.

J Agric Food Chem. Mar 2010. Vol. 58 (6):3646-3650.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20180575>

1015) Rodríguez Adriana M., y Jacobo Elizabeth J.2010.

*Glyphosate effects on floristic composition and species diversity in the Flooding Pampa*

*grassland (Argentina).*

Efectos de glifosato sobre la composición florística y la diversidad de especies de pastos de la pampa peprimida (Argentina).

Agriculture, Ecosystems & Environment. Volume 138, Issues 3–4, 15 August 2010, Pages 222-231.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167880910001428>

1016) Zobiolo LHS, Oliveira RS, Constantin J., Biffe DF y Kremer RJ. 2010.

Use of Exogenous Amino Acid to Prevent Glyphosate Injury in Glyphosate-Resistant Soybean.

El uso de aminoácidos exógenos para prevenir lesiones al glifosato en la soja resistente al glifosato.

Planta Daninha. Vol. 28, no.3 (julio-septiembre): 643-53.

<http://www.scielo.br/pdf/pd/v28n3/22.pdf>

1017) Ding W., Reddy KN, Zablotowicz RM, Bellaloui N. y Bruns H. Arnold. 2011.

*Physiological responses of glyphosate-resistant and glyphosate-sensitive soybean to aminomethylphosphonic acid, a metabolite of glyphosate.*

Las respuestas fisiológicas de la soja resistente al glifosato y glifosato-Sensible a aminometilfosfónico, un metabolito del glifosato.

Chemosphere. Volume 83, Issue 4, April 2011, Pages 593-598.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653510013986>

1018) Watrud Lidia S., King George, Londo Jason P., Colasanti Ricardo, Smith Bonnie M., Waschmann Ronald S. y Lee E. Henry. 2011.

Changes in constructed Brassica communities treated with glyphosate drift

Los cambios en las construcciones de comunidades Brassica tratados por deriva con glifosato

Ecological Applications. March 2011. Volume 21, Issue 2. Pages 525–538.

<http://www.esajournals.org/doi/abs/10.1890/09-2366.1>

1019) Zobiolo, LHS, Kremer, RJ, Oliveira, RS & Constantin, J. 2011.

*Glyphosate affects chlorophyll, nodulation and nutrient accumulation of "second generation" glyphosate-resistant soybean (Glycine max L.)*

El glifosato afecta la clorofila, nodulación y nutrientes acumulación de "segunda generación" de soja resistente al glifosato (Glycine max L.).

Pesticide Biochemistry and Physiology. Volume 99, Issue 1, January 2011, Pages 53-60.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357510001689>

1020) Da Silva Juliano Costa; Arf Orivaldo; Gerlach Gustavo Antonio Xavier; Kuryiama Clarice Sayumi; Ferreira Rodrigues Ricardo Antonio. 2012.

*Hormesis effect of glyphosate on common bean cultivars.*

Efecto Hormesis del glifosato en cultivos de frijol.

Pesqui. Agropecu. Trop.Vol.42 (3): Goiânia July/Sept.2012.

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1983-40632012000300008](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1983-40632012000300008)

1021) Rojano-Delgado AM, Cruz-Hipólito H, De Prado R, Luque de Castro MD, Franco AR. 2012.

*Limited uptake, translocation and enhanced metabolic degradation contribute to glyphosate tolerance in Mucuna pruriens var. utilis plants.*

La absorción limitada, translocación y una mayor degradación metabólica contribuyen al glifosato tolerancia en plantas utilis mucuna pruriens var.

Phytochemistry. 73 (1):34-41.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22015254>

1022) De Carvalho LB, Alves PL, Duke SO. 2013.

*Hormesis with glyphosate depends on coffee growth stage*

Hormesis con glifosato depende de la etapa de crecimiento del café

An Acad Bras Cienc.2013 Apr-Jun;85 (2):813-21.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23828346>

1023) Rodríguez AM, Jacobo EJ 2013.

*Glyphosate effects on seed bank and vegetation composition of temperate grasslands*

Los efectos de glifosato en banco de semillas y composición de la vegetación de los pastizales templados.

Applied Vegetation Science, Vol. 16 (1):51-62.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1654-109X.2012.01213.x/full>

1024) Schrübbers Lars C., Valverde Bernal E., Sørensen Jens C., Cedergreen Nina. 2014.

*Glyphosate spray drift in Coffea arabica– Sensitivity of coffee plants and possible use of shikimic acid as a biomarker for glyphosate exposure.*

Deriva de la aspersion de glifosato en Coffea arabica - Sensibilidad de las plantas de café y el posible uso de ácido shikímico como biomarcador de exposición al glifosato.

Pesticide Biochemistry and Physiology.Volume, October 2014, Pages 15-22.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357514001382>

- 1025) Gomes MP, Maccario S, Lucotte M, Labrecque M, Juneau P. 2015.  
*Consequences of phosphate application on glyphosate uptake by roots: Impacts for environmental management practices.*  
Consecuencias de la aplicación de fosfato sobre glifosato absorción por las raíces: Impactos de las prácticas de gestión ambiental.  
Science of The Total Environment. Volume 537, December 2015, Pages 115-119.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969715303971>
- 1026) McNaughton K. E., Blackshaw R. E., Waddell K. A., Gulden R. H., Sikkema P. H. and Gillard C. L. 2015.  
*Effect of application timing of glyphosate and saflufenacil as desiccants in dry edible bean (Phaseolus vulgaris L.)*  
Efecto de la aplicación de temporización de glifosato y Saflufenacil como desecantes en poroto (Phaseolus vulgaris L.)  
Canadian Journal of Plant Science. 95 (2): 369–375.  
<http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.4141/cjps-2014-157#.WpOhcLzibiU>
- 1027) Gomes MP, Juneau P. 2016.  
*Oxidative stress in duckweed (Lemna minor L.) induced by glyphosate: Is the mitochondrial electron transport chain a target of this herbicide?.*  
El estrés oxidativo en la lenteja de agua (Lemna minor L.) inducida por el glifosato: ¿Es la cadena de transporte electrónico mitocondrial un objetivo de este herbicida?.  
Environ Pollut. Volume 218, November 2016, Pages 402-409.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749116305814>
- 1028) Batista PF, Costa AC, Megguer CA, Lima JS, Silva FB, Guimarães DS, Almeida GM, Nascimento KJT. 2017.  
*Pouteria torta: a native species of the Brazilian Cerrado as a bioindicator of glyphosate action.*  
Pouteria torta: una especie nativa del Cerrado brasileño como un bioindicador de la acción del glifosato.  
Braz J Biol. 2017 Oct 23;78(2):296-305.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29069161>
- 1029) Ferreira Maria F., Torres Carolina, Bracamonte Enzo, Galetto Leonardo. 2017.  
*Effects of the herbicide glyphosate on non-target plant native species from Chaco forest (Argentina).*  
Efectos del herbicida glifosato sobre especies nativas de plantas no-objetivo del bosque

del Chaco (Argentina).

Ecotoxicol Environ Saf.2017 Jun 22; 144:360-368.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651317303846>

1030) De Freitas-Silva L., Rodríguez-Ruiz M., Houmani H., Da Silva LC., Palma JM., Corpas FJ. 2017.

*Glyphosate-induced oxidative stress in Arabidopsis thaliana affecting peroxisomal metabolism and triggers activity in the oxidative phase of the pentose phosphate pathway (OxPPP) involved in NADPH generation.*

El estrés oxidativo inducido por el glifosato en *Arabidopsis thaliana*, que afecta al metabolismo peroxisomal y activa la actividad en la fase oxidativa de la vía pentosa fosfato (OxPPP) implicada en la generación de NADPH.

Journal of Plant Physiology. Volume 218. November 2017, Pages 196-205.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0176161717302262?via%3Dihub>

1031) Gil-Monreal M, Zabalza A, Missihoun TD, Dörmann P, Bartels D, Royuela M. 2017.

*Induction of the PDH bypass and upregulation of the ALDH7B4 in plants treated with herbicides inhibiting amino acid biosynthesis.*

Inducción del bypass de PDH y regulación positiva del ALDH7B4 en plantas tratadas con herbicidas que inhiben la biosíntesis de aminoácidos.

Plant Sci. 2017 Nov; 264:16-28.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28969796>

1032) Gomes MP, Le Manac'h SG, Hénault-Ethier L, Labrecque M, Lucotte M, Juneau P. 2017.

*Glyphosate-Dependent Inhibition of Photosynthesis in Willow.*

La inhibición de la fotosíntesis dependiente de glifosato en Sauces.

Front Plant Sci.2017 Feb 17;8:207.

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2017.00207/full>

1033) Zabalza A, Orcaray L, Fernández-Escalada M, Zulet-González A, Royuela M. 2017.

*The pattern of shikimate pathway and phenylpropanoids after inhibition by glyphosate or quinate feeding in pea roots.*

El patrón de la vía shikimate y fenilpropanoides después de la inhibición de glifosato o quinato de alimentación en raíces de guisantes.

Pestic Biochem Physiol.2017 Sep; 141: 96-102.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357516302188?via%3Dihub>

- 1034) Liu N, Zhong G, Zhou J, Liu Y, Pang Y, Cai H, Wu Z. 2018.  
*Separate and combined effects of glyphosate and copper on growth and antioxidative enzymes in *Salvinia natans* (L.) All.*  
Efectos separados y combinados del glifosato y el cobre sobre el crecimiento y las enzimas antioxidantes en *Salvinia natans* (L.).  
Sci Total Environ. 2018 Nov 15; 655: 1448-1456.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718345698?via%3Dihub>
- 1035) Piotrowicz-Cieślak AI, Sikorski Ł, Łozowicka B, Kaczyński P, Michalczyk DJ, Bęś A, Adomas B. 2018.  
*Uptake and reaction to roundup ultra 360 SL in soybean seedlings.*  
Absorción y reacción al roundup ultra 360 SL en plántulas de soja.  
Biologia (Bratisl).2018; 73(7):637-646.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30174333>
- 1036) Balcı N, Türkan F, Şakiroğlu H, Aygün A, Şen F . 2019.  
*Purification and characterization of glutathione S-transferase from blueberry fruits (*Vaccinium arctostaphylos* L.) and investigated of some pesticide inhibition effects on enzyme activity.*  
La purificación y caracterización de la glutatión S-transferasa de frutos de arándanos (*Vaccinium arctostaphylos* L.) e investigó algunos efectos de inhibición de pesticidas sobre la actividad enzimática  
Natural Product Chemistry, Food Science. 10 Apr 2019 - Volume 5, Issue 4.  
<https://www.heliyon.com/article/e01422>
- 1037) Boutin C, Montroy K, Mathiassen SK, Carpenter DJ, Strandberg B, Damgaard C .2019.  
*Effects of sub-lethal doses of herbicides on the competitive interactions between two non-target plants: *Centaurea cyanus* L. and *Silene noctiflora* L .*  
Efectos de las dosis letales de herbicidas en las interacciones competitivas entre dos plantas no objetivo: *Centaurea cyanus* L. y *Silene noctiflora* L.  
Environmental Toxicology and Chemistry. 2019 May 30.  
<https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/etc.4506>
- 1038) Gomes MP, Tavares DS, Richardi VS, Marques RZ, Wistuba N, Moreira de Brito JC, Soffiatti P, Sant'Anna-Santos BF, Navarro da Silva MA, Juneau P. 2019.  
*Enrofloxacin and Roundup® interactive effects on the aquatic macrophyte *Elodea canadensis* physiology.*

Enrofloxacin y Roundup® efectos interactivos sobre la maciología del macrófito acuático *Elodea canadensis*.

Environmental Pollution. Volume 249, June 2019, Pages 453-462.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749119304853?via%3Dihub>

1039) Macagno J, Lescano MR, Berli CLA.2019.

*Milli-channel array for direct and quick reading of root elongation bioassays.*

Matriz de mili-canales para lectura de raíz y rápida de bioensayos de alargamiento de raíz.

Ecotoxicology and Environmental Safety, Volume 178, 30 August 2019, Pages 51-57.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651319304336?via%3Dihub>

1040) Sikorski Ł, Baciak M, Beś A, Adomas B. 2019.

The effects of glyphosate-based herbicide formulations on *Lemna minor*, a non-target species

Los efectos de las formulaciones de herbicida a base de glifosato en *Lemna minor*, una especie no objetivo.

Aquatic Toxicology, Volume 209, April 2019, Pages 70-80.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X18310440?via%3Dihub>

1041) Smedbol É, Lucotte M, Maccario S, Gomes MP, Paquet S, Moingt M, Celis Mercier LL, Perez Sobarzo MR, Blouin MA.2019.

*Glyphosate and aminomethylphosphonic acid content in glyphosate-resistant soybean leaves, stems and roots and associated phytotoxicity following a single glyphosate-based herbicide application.*

Contenido de glifosato y ácido aminometilfosfónico en hojas, tallos y raíces de soja resistentes al glifosato y la fitotoxicidad asociada después de una aplicación única de herbicida a base de glifosato.

Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2019 May 8.

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jafc.9b00949>

1042) Spormann S, Soares C, Fidalgo F. 2019.

*Salicylic acid alleviates glyphosate-induced oxidative stress in *Hordeum vulgare* L.*

El ácido salicílico alivia el estrés oxidativo inducido por el glifosato en *Hordeum vulgare* L.

Journal of Environmental Management. Volume 241, 1 July 2019, Pages 226-234.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030147971930492X?via%3Dihub&fbclid=IwAR07ROBX1CSrvif8aK7XjwuVSr7mZZLjbtO1Mhg5r9CuQBSllpThOYjGjo>

1043) Wood Lisa June. 2019.

*The presence of glyphosate in forest plants with different life strategies one-year after.*

La presencia de glifosato en plantas forestales con diferentes estrategias de vida un año después de la aplicación.

Canadian Journal of Forest Research, 08 January 2019.

<http://www.nrcresearchpress.com/doi/10.1139/cjfr-2018-0331#.XHm7RohKjIU>

## CAPITULO IX

### OTRAS CATEGORÍAS (1044-1108)

1044) Carlisle, S. M. y Trevors, J.T. 1988.

*Glyphosate in the environment.*

Glifosato en el medio ambiente.

Water, Air, and Soil Pollution. June 1988, Volume 39, Issue 3-4, pp 409-420.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF00279485>

1045) Austin AP; Harris GE y Lucey WP. 1991.

*Impact of an organophosphate herbicide (Glyphosate<sup>R</sup>) on periphyton communities developed in experimental streams.*

Impacto de un herbicida organofosforado (Glifosato<sup>®</sup>) en las comunidades de perifiton desarrollados en corrientes experimentales).

Bulletín Contaminación and Environmental Toxicology. July 1991, Volume 47, Issue 1, pp 29–35.

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF01689449>

1046) Payne, NJ.1992.

Off-target glyphosate from aerial silvicultural applications, and buffer zones required around sensitive areas.

Glifosato fuera de objetivo en aplicaciones aéreas y zonas de amortiguamiento requeridas por la silviculturales alrededor de areas sensibles.

Pesticide Management Science, Volume34, Issue1, 1992, Pages 1-8.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.2780340102/abstract>

1047) Cox Caroline .1995.

*Glyphosate, Part 1: Toxicology.*

El glifosato, Parte 1: Toxicología.

Journal of Pesticide Reform 1995, Volume 15, No. 3:14 -20.

<http://www.terrazul.org/Archivo/Glyphosate Fact Sheets.pdf>

1048) -Cox Caroline.1995.

*Human Exposure and Ecological Effects.*

El glifosato, parte 2: la exposición humana y los efectos ecológicos.

Journal of Pesticide Reform 1995.Vol. 15, N ° 4:14-19.

<http://www.sequoiaforesterkeeper.org/Exhibit B Glyphosate Ecological Effects 2.pdf>

1049) Cox Caroline .1998.

*Glyphosate (Roundup).*

Glifosato (Roundup).

Journal of Pesticide Reform 1998. Vol 18, Issue 3.

<http://www.wolf.sk/dok/pesticity/glyphosate.pdf>

1050) Newmaster Steven G, Bell F Wayne, Vitt Dale H. 1999.

*The effects of glyphosate and triclopyr on common bryophytes and lichens in northwestern Ontario.*

Los efectos del glifosato y triclopir en briófitos y líquenes comunes en el noroeste de Ontario.

*Canadian Journal of Forest Research*, 1999, 29(7): 1101-1111.

<http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/x99-083#VGUMjTSG9bE>

1051) Pengue W. 2003.

*Glyphosate and the domination of the environment.*

El glifosato y la dominación del ambiente.

Biodiversidad N° 37.2003.

<https://www.grain.org/es/article/entries/1019-el-glifosato-y-la-dominacion-del-ambien->

1052) Pieniazek D, Bukowska B, Duda W. 2003.

*Glyphosate –A non toxic pesticide?*

Glifosato - un pesticida no tóxico?

Med Pr.; 54 (6):579-83.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15055003>

1053) Tsui MTK y Chu LM. 2003.

*Aquatic toxicity of glyphosate-based formulations: comparison between different organisms and the effects of environmental factors.*

Toxicidad acuática de las formulaciones a base de glifosato: comparación entre diferentes organismos y los efectos de los factores ambientales.

Chemosphere. 2003 Aug.52, 1189-1197.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12821000>

1054) Cox Caroline. 2004.

*Glyphosate.*

Glifosato.

Journal of pesticide reform 2004.Vol 24, N°4:10-15.

<https://d3n8a8pro7vhmx.cloudfront.net/ncap/pages/26/attachments/original/1428423381/glyphosate.pdf?1428423381>

1055) Strange-Hansen R.; Holm PE; Jacobsen OS y Jacobsen CS.2004.

*Sorption, mineralization and mobility of N-(phosphonomethyl) glycine (glyphosate) in five different types of gravel*

La sorción, la mineralización y la movilidad de N-(fosfonometil) glicina (glifosato) en cinco tipos diferentes de arena.

Pest Management Science. Volume 60, Issue 6, June 2004, Pages 570–578.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.842/abstrac>

1056) Dos Santos JB, Ferreira EA, Kasuya MCM, Da Silva AA, y Procopio SDO.2005

*Tolerance of Bradyrhizobium strains to glyphosate formulations.*

Tolerancia de Cepas Bradyrhizobium por formulaciones de glifosato.

Crop Protection, Volume 24, Issue 6, June 2005, Pages 543-547.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0261219404002789>

1057) Gehin Audrey, Guyon Catherine, Nicod Laurence. 2006.

*Glyphosate-induced antioxidant imbalance in HaCaT: The protective effect of Vitamins C and E*

Desequilibrio inducido por Glifosato- en antioxidante HaCaT: El efecto protector de las vitaminas C y E.

Environmental Toxicology and Pharmacology. Volume 22, Issue 1, July 2006, Pages 27-34.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668905002024>

1058) Ghanem A, Bados P, Estaun AR, de Alencastro LF, Taibi S, Einhorn J, Mougin C.2007. *Concentrations and specific loads of glyphosate, diuron, atrazine, nonylphenol and metabolites thereof in French urban sewage sludge.*

Las concentraciones y cargas específicas de glifosato, diuron, atrazina, nonilfenol y sus metabolitos en los lodos de depuradora urbana francesa.

Chemosphere. Volume 69, Issue 9, November 2007, Pages 1368-1373.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653507006376>

1059) Achiorno, CL, Villalobos C. y Ferrari L. 2008.

*Toxicity of the herbicide glyphosate to Chordodes nobilii (Gordiida, Nematomorpha).*

La toxicidad del herbicida glifosato para Chordodes nobilii (Gordiida, Nematomorpha).

Chemosphere. 2008 May. Vol. 71, (10): 1816-1822.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18394676>

1060) Stachowski-Haberkorn Sabine, Becker Beatriz, Marie Dominique, Haberkorn Hansy, Coroller Louis y De la Broise Denis 2008.

*Impact of Roundup on the marine microbial community, as shown by an in situ microcosm experiment.*

Impacto de Roundup sobre la comunidad microbiana marina, como lo demuestra un experimento in situ microcosmos.

Aquatic Toxicology. Sep. 2008. Vol. 89 (4):232-241.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X08002257>

1061) Castilla AM, Dauwe T, Mora I, Malone J, Guitart R. 2010.

*Nitrates and Herbicides Cause Higher Mortality than the Traditional Organic Fertilizers on the Grain Beetle, Tenebrio molitor.*

Los nitratos y herbicidas causan mortalidad más alta que los tradicionales abonos orgánicos en el escarabajo del grano Tenebrio molitor.

Bull Environ Contam Toxicol. 2010 Jan; 84(1):101-5.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-009-9883-5>

1062) Evans, SC, Shaw EM, y Rypstra AL. 2010.

*Exposure to a glyphosate-based herbicide affects agrobiont predatory arthropod behaviour and long-term survival.*

La exposición a un herbicida basado en glifosato afecta comportamiento y supervivencia de artrópodos Agrobiont predatoriosa largo plazo.

Ecotoxicology. October 2010, Volume 19, Issue 7, pp 1249–1257.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10646-010-0509-9>

1063) Vera MS; Lagomarsino L.; Sylvester M.; Pérez GL; Rodríguez P.; Mugni H.; Sinistro, R.; Ferraro M.; Bonetto C.; Zagares H. & Pizarro H. 2010.

*New evidences of Roundup (glyphosate formulation) impact on the periphyton community and the water quality of freshwater ecosystems.*

Nuevas evidencias de Roundup (formulación de glifosato) el impacto en la comunidad de perifiton y la calidad del agua de los ecosistemas de agua dulce.

Ecotoxicology, Apr. 2010, Vol.19 (4):710-721.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20091117>

1064) Darvas Béla, Fejes Ágnes, Mörtl Mária, Bokán Katalin, Bánáti Hajnalka, Fekete Gábor és Székács András .2011.

*The application of glyphosate in environmental health problems.*

La aplicación de glifosato en los problemas de salud ambiental.

NÖVÉNYVÉDELEM 2011, 47 (9).

<http://bdarvas.hu/download/pdf/DBglyph2.pdf>

1065) Gasnier C, Laurant C, Decroix-Laporte C, Mesnage R, Clair E, Travert C, Séralini GE. 2011.

*Defined plant extracts can protect human cells against combined xenobiotic effects.*

Extractos de plantas definidas pueden proteger a las células humanas contra los efectos combinados xenobióticos.

J Med Occup Toxicology. Jan. 2011, Vol. 6 (1):3.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21251308>

1066) Pérez, Gonzalo Luis, Vera Maria Solange y Miranda Leandro Andres. 2011.

*Effects of Herbicide Glyphosate and Glyphosate-Based Formulations on Aquatic Ecosystems*

Efectos de los herbicidas glifosato y formulaciones a base de glifosato sobre los ecosistemas acuáticos. Cap.16. Herbicidas y Medio Ambiente. Editado por Kortekamp. 343-68. Croacia 2011.

<http://cdn.intechweb.org/pdfs/12592.pdf>

1067) Salazar López Norma Julieta y Madrid María Lourdes Aldana. 2011.

*Glyphosate herbicide: Uses, toxicity and regulation.*

Herbicida glifosato: Usos, toxicidad y regulación.

BIOTecnia 2011. Vol. 13 (2): 23-28.

<https://biotecnia.unison.mx/index.php/biotecnia/article/view/83>

1068) Villeneuve, A.; Larroudé, S. & Humbert, JF 2011.

*Herbicide contamination of freshwater ecosystems: Impact on microbial communities.*

Contaminación de herbicida de ecosistemas de agua dulce: impacto en las comunidades microbianas.

Cap. 16: Plaguicidas - Formulaciones, Efectos, Fate. (Editado por Stoytcheva M.) 2011, pp 285-312.

<http://www.intechopen.com/books/pesticides-formulations-effects-fate/herbicide-contamination-of-freshwater-ecosystems-impact-on-microbial-communities>

1069) Clair E, Linn L, Travert C, C Amiel, Séralini GE, Panoff JM. 2012.

*Effects of Roundup(®) and glyphosate on three food microorganisms: Geotrichum candidum, Lactococcus lactis subsp. cremoris and Lactobacillus delbrueckii subsp.*

*Bulgaricus*.

Efectos de Roundup (®) y el glifosato en tres microorganismos de los alimentos: *Geotrichum candidum*, *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* y *Lactobacillus delbrueckii* sub sp. *Bulgaricus*.

Curr Microbiol. 2012 May. Vol. 64 (5):486-91.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22362186>

1070) Frontera, J.L., Vatnick, I. y Rodríguez, E.M. 2012.

*Effects of glyphosate on the metabolic rate and the use of energy reserves in freshwater lobster *Procambarus clarkii*.*

Efectos del glifosato sobre la tasa metabólica y la utilización de reservas energéticas en la langosta de agua dulce *Procambarus clarkii*.

IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina – Buenos Aires, octubre 2012. Poster n°7. Pagina n°166.

<http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/03/Libro-de-Resumenes-SETAC-Argentina-OCTUBRE-2012.pdf>

1071) Helander M, Saloniemi I, Saikkonen K. 2012.

*Glyphosate in northern ecosystems.*

El glifosato en los ecosistemas del norte.

Trends Plant Sci. Oct. 2012; Vol. 17 (10): 569-574.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22677798>

1072) Székács A. y Darvas B. 2012.

*Forty years with glyphosate.*

Cuarenta Años con Glifosato.

Cap. 14. In “*Herbicides-Properties, Synthesis and control of Weeds*”, Mohammed Naguib Abd El-Ghany Hasaneen, Croacia 2012. Pag. 247-284.

<http://www.intechopen.com/books/herbicides-properties-synthesis-and-control-of-weeds/forty-years-with-glyphosate>

1073) Vera María Solange, Di Fiori Eugenia, Lagomarsino Leonardo, Sinistro Rodrigo, Escaray Roberto, Iummato María Mercedes, Juárez Angela, Ríos de Molina María del Carmen, Tell Guillermo, Pizarro Haydée. 2012.

*Direct and indirect effects of the glyphosate formulation Glifosato Atanor® on freshwater microbial communities.*

Efectos directos e indirectos de la formulación de glifosato Atanor® sobre las comunidades microbianas de agua dulce.

Ecotoxicology.Oct. 2012, Volume 21 (7): 1805-1816.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10646-012-0915-2>

1074) Bricheux Geneviève, Le Moal Gwenaël, Hennequin Claire, Coffe Gérard, Donnadiu Florence, Portelli Christophe, Bohatier Jacques, Forestier Christiane. 2013. *Characterization and evolution of natural aquatic biofilm communities exposed in vitro to herbicides.*

Caracterización y evolución de las comunidades biofilm acuáticos naturales expuestas in vitro a los herbicidas.

Ecotoxicology and Environmental Safety, February 2013, Volume 88, Pages 126-124.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014765131200406X>

1075) Janssens L, Stoks R. 2013.

Synergistic effects between pesticide stress and predator cues: Conflicting results from life history and physiology in the damselfly *Enallagma cyathigerum*.

Los efectos sinérgicos entre el estrés de pesticidas y las señales de depredadores: conflictivos resultados de la historia de la vida y de la fisiología en el caballito del diablo *Enallagma cyathigerum*.

Aquat Toxicol. Volumes 132-133, May. 2013, pages 92-99.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X13000350>

1076) Magbanua F. S., Townsend C. R., Hageman K. J. and Matthaei C. D. 2013.

*Individual and combined effects of fine sediment and the herbicide glyphosate on benthic macroinvertebrates and stream ecosystem function.*

Efectos individuales y combinados de sedimento fino y el herbicida glifosato de macroinvertebrados y función de los ecosistemas corrientes.

Freshwater Biology, Volume 58, Issue 8, August 2013, Pages 1729–1744.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/fwb.12163/abstract>

1077) Rzymiski Piotr, Klimaszuk Piotr, Kubacki Tomasz, Poniedzialek Barbara. 2013.

*The effect of glyphosate-based herbicide on aquatic organisms – a case study.*

El efecto de los herbicidas a base de glifosato en los organismos acuáticos - un estudio de caso.

Limnological Review. Dic. 2013. Volume 13, Issue 4, Pages 215–220.

<http://www.degruyter.com/view/j/limre.2013.13.issue-4/limre-2013-0024/limre-2013-0024.xml>

1078) Villamil Lepori, EC, Mitre, GB, y Nassetta, M. 2013.

*Current situation of pesticide contamination in Argentina.*

**Situación actual de la contaminación por plaguicidas en Argentina.**

Revista Internacional de Contaminación Ambiental, 29, 25-43.

<http://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/view/41476>

1079) Rampoldi EA, Hang S, Barriuso E. 2014.

*Carbon-14-Glyphosate Behavior in Relationship to Pedoclimatic Conditions and Crop Sequence.*

**El carbono-14-glifosato comportamiento en relación a las condiciones edafoclimáticas y secuencia de cultivos.**

J Environ Qual. 2014 Mar; Vol.43 (2):558-67.

<https://www.agronomy.org/publications/jeq/abstracts/43/2/558>

1080) Schneider Limallana, Carmo Baumeier Nicole, Takaki Rosa Rosimeire, Stuelp Campelo Patrícia Maria y Ribeiro Rosa Edvaldo Antonio. 2014.

*Influence of glyphosate in planktonic and biofilm growth of Pseudomonas aeruginosa.*

**Influencia de glifosato en el crecimiento planctónicos y biofilm de Pseudomonas aeruginosa.**

Braz J Microbiol. 2014; 45(3): 971–975.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4204984/>

1081) Székács I., Fejes Á., Klátyik S., Takács E., Patkó D., Pomothy J. ; Mörtl M., Horváth R., Madarász E., Darvas B., Székács A. 2014.

*Environmental and Toxicological Impacts of Glyphosate with Its Formulating Adjuvant.*

**Ambiental y toxicológicos Impactos del glifosato con su formulación adyuvante.**

Academia Mundial de Ciencias, Ingeniería y Tecnología Internacional.

Journal of Agricultural, Applied Science and Engineering Vol.: 8 N °: 3.

<http://www.waset.org/publications/9997659>

1082) Fahrenhorst A, Andronak LA, McQueen RD. 2015.

*Bulk Deposition of Pesticides in a Canadian City: Part 1. Glyphosate and Other Agricultural Pesticides.*

**La deposición mayor de los plaguicidas en una ciudad canadiense: Parte 1. El glifosato y otros plaguicidas agrícolas.**

Water Air Soil Pollut 2015, 226:47.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11270-015-2343-4>

1083) Séralini Gilles-Eric. 2015.

*Why glyphosate is not the issue with Roundup A short overview of 30 years of our research.*

¿Por qué el glifosato no es el problema que el Roundup?. Un breve resumen de 30 años de nuestra investigación.

Journal of Biological Physics and Chemistry, September 2015, Volume 15, Number 3, pp. 111–119.

<http://www.amsi.ge/jbpc/31515/15-3-abs-3.htm>

1084) Cuhra Marek, BøhnThomas y Cuhra Petr. 2016.

*Glyphosate: Too Much of a Good Thing?*

Glifosato: Demasiado de algo bueno?.

Front. Environ. Sci. April 2016, Volume 4 | Article28.

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fenvs.2016.00028/full>

1085) Vannini A, Guarnieri M, Paoli L, Sorbo S, Basile A, Loppi S. 2016.

*Bioaccumulation, physiological and ultrastructural effects of glyphosate in the lichen Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.*

Bioacumulación, fisiológicos y ultraestructurales efectos del glifosato en el liquen Xanthoria parietina (L.) Th.) Fr.

Chemosphere.2016 Aug31; 164:233-240.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516310761>

1086) Zhang Q, Zhou H, Li Z, Zhu J, Zhou C, Zhao M. 2016.

*Effects of glyphosate at environmentally relevant concentrations on the growth of and microcystin production by Microcystis aeruginosa.*

Efectos de glifosato a concentraciones relevantes para el medio ambiente sobre el crecimiento de la producción y microcistina por Microcystis aeruginosa.

Environ Monit Assess.2016 Nov; 188(11):632.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27771872>

1087) Belz RG, Piepho HP. 2017.

*Predicting biphasic responses in binary mixtures: Pelargonic acid versus glyphosate.*

La predicción de las respuestas bifásicas en mezclas binarias: ácido pelagónico frente a glifosato.

Chemosphere.2017 Mar 13; 178:88-98.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517304101>

1088) De Castro MC., Mac Loughlin T.M., López Ana Viviana., Orofino María Lucrecia,

Davidovich I., Marino D.J., Bernasconi C. 2017.

*Pesticides in public spaces: case study and proposals for its prohibition.*

Plaguicidas en espacios públicos urbanos: Caso de estudio y propuesta para su prohibición.

IV Congreso de Salud Socioambiental Intercontinental. Rosario. Argentina. 2017.

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=26116&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=6935384](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=26116&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=6935384)

1089) Rodrigues LB, De Oliveira R, Abe FR, Brito LB, Moura DS, Valadares MC, Grisolia CK, De Oliveira DP, De Oliveira GA. 2017.

*Ecotoxicological assessment of glyphosate-based herbicides: Effects on different organisms.*

Evaluación ecotoxicológica de los herbicidas a base de glifosato: Efectos en diferentes organismos.

Environ Toxicol Chem. 2017, 36:1755-1763.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.3580/full>

1090) Vandenberg LN, Blumberg B, Antoniou MN, Benbrook CM, Carroll L, Colborn T, Everett LG, Hansen M, Landrigan PJ, Lanphear BP, Mesnage R, Vom Saal FS, Welshons WV, Myers JP. 2017.

*Is it time to reassess current safety standards for glyphosate-based herbicides?.*

¿Es hora de volver a evaluar las normas de seguridad vigentes para los herbicidas a base de glifosato?.

J Epidemiol Community Health. 2017 Mar 20. pii: jech-2016-208463.

<http://jech.bmj.com/content/early/2017/02/22/jech-2016-208463>

1091) Amid C., Olstedt M., Gunnarsson JS., Le Lan H., Tran Thi Minh H., Van den Brink PJ., Hellström M., Tedengren M. 2018.

*Additive effects of the herbicide glyphosate and elevated temperature on the branched coral Acropora formosa in Nha Trang, Vietnam.*

Efectos aditivos del herbicida glifosato y temperatura elevada en el coral ramificado Acropora formosa en Nha Trang, Vietnam.

Environmental Science and Pollution Research, May 2018, Volume 25, Issue 14, pp 13360-13372.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-8320-7>

1092) Defarge N., De Vendômois Spiroux J., Séralini GE. 2018.

Toxicity of formulants and heavy metals in glyphosate-based herbicides and other

pesticides.

Toxicidad de formulantes y metales pesados en herbicidas a base de glifosato y otros pesticidas.

Toxicology Reports. Volume 5, 2018, Pages 156–163.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221475001730149X>

1093) Etchegoyen M.A., Bernasconi C., MacLoughlin T.M., Santillán J.M., Marino D.J. 2018.

*Permeable borders: glyphosate in urban public spaces.*

Fronteras permeables: glifosato en espacios públicos urbanos.

VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Octubre de 2018, ciudad de San Luis, Argentina. CO23: Pag. 59.

[https://drive.google.com/file/d/1s1l\\_mNToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5\\_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY](https://drive.google.com/file/d/1s1l_mNToOzQSjGuXfaufNv7pohJYa9GX/view?fbclid=IwAR3lutnliL5_EaWW2KeC23Pa4XFkr0vV5JYRtPVSZm8i8pe1xiz6gnJPYTY)

1094) Farkas Eniko, Szekacs Andras, Kovacs Boglar, Olah Marianna, Horvath Robert, Szekacs Inna. 2018.

*Label-free optical biosensor for real-time monitoring the cytotoxicity of xenobiotics: A proof of principle study on glyphosate.*

Biosensor óptico sin etiqueta para el monitoreo en tiempo real de la citotoxicidad de los xenobióticos: un estudio de prueba de principio sobre el glifosato.

Journal of Hazardous Materials, Volume 351, 5 June 2018, Pages 80-89.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438941830133X?via%3Dihub>

1095) Foucart S, Horel S. 2018.

*Risks associated with glyphosate weedkiller resurface.*

Los riesgos asociados con el herbicida glifosato resurgen.

Nature. 2018 Mar , 22;555(7697):443.

<http://www.nature.com/articles/d41586-018-03394-z>

1096) Krinsky Sheldon, Gillam Carey. 2018.

*Roundup litigation discovery documents: implications for public health and journal ethics.*

Documentación de descubrimiento de litigios: implicaciones para la salud pública y la ética de la revista.

Journal of Public Health Policy. August 2018, Volume 39, Issue 3, pp 318–326.

<https://link.springer.com/article/10.1057/s41271-018-0134-z>

1097) Landrigan Philip J. y Belpoggi Fiorella. 2018.

*The need for independent research on the health effects of glyphosate-based herbicide.*

La necesidad de una investigación independiente sobre los efectos en la salud de los herbicidas a base de glifosato.

Environmental Health 29 May. 2018,17:51.

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-018-0392-z>

1098) -McHenry LB. 2018.

The Monsanto Papers: Poisoning the scientific well.

Los documentos de monsanto: envenena bien a los científicos.

International Journal of Risk & Safety in Medicine, vol. 29, no. 3-4, pp. 193-205, 2018.

<https://content.iospress.com/articles/international-journal-of-risk-and-safety-in-medicine/jrs180028>

1099) Mertens M, Höss S, Neumann G, Afzal J, Reichenbecher W. 2018.

*Glyphosate, a chelating agent—relevant for ecological risk assessment?.*

Glifosato, un agente quelante relevante para la evaluación del riesgo ecológico?.

Environ Sci Pollut Res Int. 2018 Jan 2.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-1080-1>

1100) Oliver SV, Brooke BD. 2018.

*The effect of commercial herbicide exposure on the life history and insecticide resistance phenotypes of the major malaria vector Anopheles arabiensis (Diptera: culicidae).*

El efecto de la exposición comercial a herbicidas en el historial de vida y fenotipos de resistencia a insecticidas del principal vector de malaria Anopheles arabiensis (Diptera: Culicidae).

Acta Tropica .Volume 188, December 2018, Pages 152-160.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001706X18307253?via%3Dihub>

1101) Pereira JL, Galdino TV, Silva GAR, Picanço MC, Silva AA, Corrêa AS, Martins JC. 2018.

*Effects of glyphosate on the non-target leaf beetle Cerotoma arcuata (Coleoptera: Chrysomelidae) in field and laboratory conditions.*

Efectos del glifosato en el escarabajo de la hoja no objetivo Cerotoma arcuata (Coleoptera: Chrysomelidae) en condiciones de campo y de laboratorio.

J Environ Sci Health B. 2018 Apr 6:1-7.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601234.2018.1455363?journalCode=esb20>

1102) Van Bruggen AHC, He MM, Shin K, Mai V, Jeong KC, Finckh MR, Morris JG Jr. 2018.

*Environmental and health effects of the herbicide glyphosate.*

Efectos ambientales y de salud del herbicida glifosato.

Sci Total Environ. 2018 Mar; 616-617:255-268.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29117584>

1103) Yang X., Lwanga EH., Bemani A., Gertsen H., Salanki T., Guo X., Fu H., Xue S., Ritsema C., Geissen V. 2018.

Biogenic transport of glyphosate in the presence of LDPE microplastics: A mesocosm experiment.

Transporte biogénico de glifosato en presencia de microplásticos LDPE: un experimento de mesocosmos.

Environmental Pollution. 2018 Nov 22; 245:829-835.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749118334602?via%3Dihub>

1104) Córdova López Ana M., Almeida Sarmiento Renato, De Souza Saraiva Althiéris, Ramos Pereira Renata, Soares Amadeu M.V.M., Pestana João L.T. 2019.

*Exposure to Roundup® affects behaviour, head regeneration and reproduction of the freshwater planarian Girardia tigrina.*

La exposición a Roundup® afecta el comportamiento, la regeneración de la cabeza y la reproducción de la planta de agua dulce Girardia tigrina.

Science of The Total Environment. Volume 675, 20 July 2019, Pages 453-461

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719317632>

1105) Margus A, Rainio M, Lindström L. 2019.

*Can Indirect Herbicide Exposure Modify the Response of the Colorado Potato Beetle to an Organophosphate Insecticide?.*

¿Puede la exposición indirecta al herbicida modificar la respuesta del escarabajo de patata de Colorado a un insecticida organofosforado?.

Journal of Economic Entomology. 2019 May 13. pii: toz115.

<https://academic.oup.com/jee/advance-article-abstract/doi/10.1093/jee/toz115/5488708?redirectedFrom=fulltext>

1106) Morabia Alfredo. 2019.

Fighting Independent Risk Assessment of Talc and Glyphosate: Whose Benefit Is It Anyway? .

Lucha contra la evaluación de riesgo independiente del talco y el glifosato: ¿De quién es

el beneficio de todos modos?.

American Journal of Public Health (AJPH) July 2019.

<https://ajph.aphapublications.org/doi/10.2105/AJPH.2019.305144>

1107) Simões T, Novais SC, Natal-da-Luz T, Leston S, Rosa J, Ramos F, Pouca ASV, Freitas A, Barbosa J, Roelofs D, Sousa JP, Van Straalen NM, Lemos MFL. 2019.

*Fate and effects of two pesticide formulations in the invertebrate Folsomia candida using a natural agricultural soil.*

Destino y efectos de dos formulaciones de pesticidas en el invertebrado Folsomia candida utilizando un suelo agrícola natural.

Science of The Total Environment, Volume 675, 20 July 2019, Pages 90-97.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971931719X?via%3Dihub>

1108) Sosa B, Fontans-Álvarez E, Romero D, Da Fonseca A, Achkar M. 2019.

Analysis of scientific production on glyphosate: An example of politicization of science.

Análisis de la producción científica sobre glifosato: un ejemplo de politización de la ciencia.

Science of The Total Environment, Volume 681, 1 September 2019, Pages 541-55.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719319242?via%3Dihub>