

PRÓLOGO DE MEDARDO AVILA VASQUEZ

ANTOLOGÍA TOXICOLÓGICA DEL GLIFOSATO



4° EDICIÓN - 2018

EDUARDO MARTÍN ROSSI

Recopilación

FERNANDO CABAILEIRO

Colaboración, información y edición gráfica

NATURALEZA DE DERECHOS

Dedicado:

A la Memoria de los amigos,

Médico Neurofisiólogo,
Oscar Scremin.

“Los pesticidas dañan los genes en todos los seres vivos.

El ser humano comparte en 40% de los genes de plantas, comparte el 60 % de los genes de los insectos y el 85 % de los roedores que hace que si nos exponemos a un herbicida o a un insecticida o a un rodenticida nos impacte en la misma proporción”.

Ingeniero Agrónomo,
primer Dr. en Agronomía de la Argentina,
Guillermo Eguiazu.

“Los pesticidas son un instrumento que se incorpora a la agricultura de una forma antinatural con tecnopatogenia que hace que luego no se pueda controlar”.

Y por las generaciones futuras.

Recopilación: *Eduardo Martin Rossi*

Colaboración, Información y Edición: *Fernando Cabaleiro*

No hay depósito de ley, ni reserva de derechos de propiedad intelectual.

Libre y total disposición.

Naturaleza de Derechos. Abril 2018.



“No existe razón de Estado ni intereses económicos de las corporaciones que justifiquen el silencio cuando se trata de la salud pública. Hay que dejarlo claro, cuando se tiene un dato que sólo le interesa a un círculo pequeño, se lo pueden guardar hasta tener ajustado hasta el más mínimo detalle y, luego, se lo canaliza por medios que sólo llegan a ese pequeño círculo. Pero cuando uno demuestra hechos que pueden tener impacto en la salud pública, es obligación darle una difusión urgente y masiva”

Andrés Carrasco. Científico Argentino.

ÍNDICE

SOBRE LA ANTOLOGIA TOXICOLOGICA DEL GLIFOSATO, *Página 6*

PRÓLOGO, *Página 7*

DATOS SOBRE EL GLIFOSATO, *Página 10*

CAPITULO 1

SALUD HUMANA (1-97), *Página 18*

LINFOMA NO HODGKIN (LNH) (98-103), *Página 36*

PARKINSONISMO (104-106) , *Página 37*

TERATOGENÉISIS (malformaciones) (107-128), *Página 37*

CARCINOGENICIDAD (129-141), *Página 42*

CAPITULO 2

MECANISMOS DE FISIOPATOLOGÍA CELULAR PROMOTOR DE CÁNCER

APOSTOSIS CELULAR (Muerte celular programada) (142-145), *Página 44*

ESTRÉS OXIDATIVO (146-166), *Página 45*

MUTAGENICIDAD (167-179), *Página 49*

GENOTOXICIDAD (180-213), *Página 52*

TRASTORNOS EN EL SISTEMA ENDOCRINO

(disrupción hormonal y enzimatica) (214-244), *Página 58*

CAPITULO 3

TOXICIDAD EN LOS SISTEMAS ORGANICOS

HEPATOXICIDAD (245-250), *Página 65*

TRASTORNOS EN EL SISTEMA REPRODUCTIVO (251-276), *Página 66*

TRASTORNOS EN EL SISTEMA INMUNITARIO (277-283), *Página 71*

TRASTORNOS EN EL SISTEMA DIGESTIVO (284-288), *Página 72*

TRASTORNOS EN SISTEMA NERVIOSO (neurotoxicidad) (289-309), *Página 73*

TRASTORNOS EN EL SISTEMA RENAL (nefrotoxicidad) (310-314), *Página 77*

TRASTORNOS EN EL SISTEMA CARDIOVASCULAR (315-322), *Página 78*

TRASTORNOS EN FLUÍDOS ORGÁNICOS (orina) (323-334), *Página 79*

CAPITULO 4

EN LA BIODIVERSIDAD

TOXICIDAD EN PECES (335-406) *Página 82*

TOXICIDAD EN ANFIBIOS (407-447) *Página 97*

TOXICIDAD EN TORTUGAS (448-449) *Página 106*

TOXICIDAD EN CRUSTÁCEOS

(Cangrejos-Camarones-microcrustaceos) (450-463) *Página 106*

TOXICIDAD EN MOLUSCOS (Ostras) (464) *Página 109*

TOXICIDAD EN FITOPLANCTON (465-471) *Página 109*

TOXICIDAD EN ZOOPLANCTON (472-476) *Página 111*

TOXICIDAD EN ALGAS (477-483) *Página 112*

TOXICIDAD EN GASTERÓPODOS (caracoles) (484-486) *Página 113*

TOXICIDAD EN OLIGOQUETOS (lombrices) (487-501) *Página 114*

TOXICIDAD EN AGENTES POLINIZADORES (Abejas-Mariposas) (502-513) *Página 117*

TOXICIDAD EN INSECTOS BENÉFICOS (514-515) *Página 119*

TOXICIDAD EN ARTROPODOS (Aracnidos) (516-519) *Página 120*

TOXICIDAD EN AVES (520-521) *Página 121*

TOXICIDAD EN MAMÍFEROS (522-536) *Página 121*

TOXICIDAD EN REPTILES (537-538) *Página 124*

TOXICIDAD EN HONGOS (539-552) *Página 124*

DINÁMICA DEL GLIFOSATO Y SU RESIDUO EN LAS AGUAS (553-615) *Página 127*

DINAMICA DEL GLIFOSATO Y SU RESIDUO EN LOS SUELOS (Erosión, disipación, acumulación, escorrentía y su toxicidad microbiológica) (616-671). *Página 139*

CAPITULO 5

INTERFERENCIA NUTRICIONAL

EFFECTOS EN NUTRIENTES / EFECTOS ANTINUTRIENTES / TOXINA (672-688) *Página 149*

CAPITULO 6

OTRAS CATEGORÍAS (689-830). *Página 152*

SOBRE LOS AUTORES *Página 179*

SOBRE LA ANTOLOGÍA TOXICOLÓGICA DEL GLIFOSATO

Recopilación bibliográfica de Impactos generales del herbicida GLIFOSATO activo y formulado como así también su metabolito final Aminometilfosfonico (AMPA).

En esta Cuarta Edición se suman 830 artículos científicos o papers, es decir: informes de investigaciones clínicas, experimentales, de laboratorio, revisiones, contestaciones, recopilación, resúmenes de congresos, que han sido objeto de publicación en revistas o journals científicos.

Los trabajos científicos propiamente dichos han sido sometidos a revisión por un comité de científicos o pares, por un sistema ciego (sin conocer la identidad de los autores) y aprobados para su publicación al ser considerados significativos, en cuanto al aporte que se realiza al conocimiento humano de la cuestión estudiada, en este caso: el agrotóxico glifosato.

Esta recopilación se realizó a través de la búsqueda en portales de información científica como Pubmed, Scielo y Scholar de google, esta ordenado por enfermedades vinculantes, sistemas orgánicos afectados, mecanismos fisio-patológicos más frecuentes y tipo de muestras a analizar. La misma esta actualizada hasta el 9 de abril de 2018.

Se puede acceder a los resúmenes de consulta a través del link de acceso en internet que se consigna al pie de cada cita.

Eduardo Martín Rossi.
Recopilador

PRÓLOGO

Algunos pensarán para que realizar una Antología Toxicológica del glifosato?, y nosotros podríamos responder porque es necesario poner blanco sobre negro sobre una sustancia que se aplica (se fumiga) extensamente e intensamente en nuestro país de manera que ya todos los ríos del centro y norte argentino se encuentran contaminados y donde la lluvia, en cualquiera de esos lugares y pueblos, contiene glifosato durante la mayor parte del año.

Es necesario poner al alcance de la mano de todos y de cualquiera, de los agrónomos, de los médicos, de los enfermos, de los agricultores, de los legisladores, de los vecinos fumigados, de los periodistas, la información que tiene acumulada la comunidad científica sobre esta sustancia. Sustancia que ha sido promocionada con una intensa campaña de marketing desde mediados de la década de 1990, cuando las empresas fabricantes y las asociaciones vinculadas al agronegocio repetían hasta el hartazgo que el glifosato es atóxico, que se disuelve o inactiva apenas toca la tierra y que además se puede tomar un vaso de RoundUp sin ningún tipo de riesgo para las personas.

Incluso, el Ministro de Ciencia y Tecnología del anterior y actual gobierno nacional, Lino Barañao, expresaba las mismas consignas (que repiten en Uruguay, Brasil y Paraguay, como también en Francia, España, la India o Sri Lanka, mostrando que este discurso es una estrategia comercial mundial de Monsanto), Barañao comparaba glifosato con agua con sal sin ningún tipo de fundamento y haciendo gala de una maliciosa e inmoral utilización de la *posverdad*.

La *verdad*, por lo menos esa parte de la verdad a la que los científicos pueden acceder, esa verdad que tenemos a fecha de Marzo de 2018 es la que está comprimida en esta antología. Y esa verdad dice, por ejemplo, que DM. Roberts y NA Buckley encontraron en una extensa evaluación toxicológica en campesinos suicidas de Sri Lanka que el 100% de los que tomaron 180 ml de RoundUp (un vaso chico) fallecieron, información que es coincidente con los hallazgos de otros autores de estudios de suicidas con glifosato, como YJ Chen y ML Wun en Taiwan, JH Suh y BJ Oh en Corea y H Nagami y Y Nishigaki en Japón, investigaciones que son coherentes con los más antiguos estudios de toxicidad del glifosato realizados en Reino Unido por SM Bradberry, cuyos postulados fueron confirmados por los hallazgos clínicos en los desgraciados suicidas.

Este simple ejemplo nos muestra cómo se manipula información para generar un clima de confianza en el producto (nunca veneno para sus promotores) que disparó sus ventas, generando, 20 años después de la aprobación de la primera soja transgénica resistente a glifosato, que en nuestro país se dispersen aproximadamente 240/260 millones de kilos litros de glifosato por año lo que significa una carga potencial de exposición de 6.8 kilos

litros por argentino por año. Hoy cada argentino tenemos garantizado más de 6 kilos litros de glifosato aplicado al aire que respiramos, al agua que bebemos, al polvo que lleva el viento y que inhalamos y una buena ración en los alimentos que cada día llevamos a nuestra mesa familiar, esta utilización de glifosato por persona es la más alta del mundo.

Pero esa carga potencial de exposición para las poblaciones humanas que viven en las zonas donde se cultiva soja y maíz transgénico resistente a glifosato (los pueblos fumigados) significa una carga real de exposición de 40 a 70 litros por habitante por año, de esta manera no es casualidad que en estos pueblos agrícolas se multiplique el hipotiroidismo, el asma bronquial, los trastornos reproductivos y las enfermedades oncológicas produciendo un cambio evidente en el patrón de morbilidad y mortalidad.

El Glifosato es una sustancia conocida de hace muchos años, inicialmente utilizada por ser quelante de metales como zinc, manganeso y magnesio que cumplen roles de coenzimas en la actividad metabólicas de células, sobretodo vegetales; luego Monsanto desarrolló su utilización masiva como herbicida general, es decir mata yuyo universal. Claro que sus propiedades herbicidas han ido perdiendo potencia en los últimos años debido a la resistencia natural que las plantas van adquiriendo, esto significa en lenguaje llano que un predio que es desmalezado químicamente con glifosato y donde se erradican, digamos 10.000 plantas, queda habitualmente una pequeña cantidad de plantas, 100 plantas, que resisten al veneno y no mueren por sus capacidades individuales, pero son tan pocas que son imperceptibles por el agricultor, el problema es que al año siguiente esas plantas son muchas más y así sucesivamente, hasta que ya son demasiadas y entonces las empresas químicas recomiendan aumentar las “dosis” de utilización. Gran negocio para las empresas, todos los años venden más.

Esta es la realidad de las primeras hectáreas sembradas con soja en 1996 a las que se fumigó con 3 kilos de glifosato al año en varias aplicaciones, hoy: 2018, en esas mismas hectáreas para lograr el mismo resultado tienen que aplicar 15 kilos de glifosato y apoyarlo con 2,4-D y otros herbicidas. Resultado: mayores ventas para las empresas, mayores gastos para el agricultor pero sobre todo mayor exposición para las personas porque el ambiente se va saturando del agrotóxico.

Es interesante revisar esta antología para encontrar la cantidad y variedad de información sobre los riesgos de esta sustancia, sin embargo también hay que reconocer que muchos “científicos” vinculados a empresas de agrotóxicos generaron una cortina de protección en las agencias de regulaciones nacionales e internacionales. Pero aun así, otros científicos tuvieron la valentía de publicar sus hallazgos a pesar de que no era lo más recomendable para la salud de sus carreras científicas. Don Huber, encumbrado científico de la USDA (el INTA norteamericano) es uno de las personas que en USA ha demostrado los efectos perjudiciales y enormes riesgos que trae aparejado el uso de glifosato para la misma agricultura. Stephanie Seneff del Massachusetts Institute of Technology (MIT) de USA está publicando sobre mecanismos de fisiopatología de glifosato y del vínculo entre glifosato con tasas elevadas de cáncer y autismo en USA, entre otros problemas. Michael

Antoniou del King's College London School of Medicine y Gilles-Eric Seralini en la Universidad de Caen Francia también demuestran la peligrosidad del herbicida.

En nuestro país aprendimos que era esta sustancia de los primeros informes que publicó el Dr. Jorge Kasewer titulado: Toxicología del Glifosato: Riesgos para la salud humana del año 2002. Pero Andrés Carrasco, un médico, pero también encumbrado científico del CONICET en el área de embriología fue el maestro de un enorme grupo de profesionales y científicos de la salud que asumimos el compromiso de decir las cosas como son y no como le conviene al poder.

Y en ese mismo sentido se inscribe este trabajo valiente y minucioso de nuestro compañero y colega Eduardo Martin Rossi, que seguirá siendo actualizado hasta que el veneno que más contamina a los argentinos sea decididamente erradicado de nuestro ambiente.-

Dr. Medardo Avila Vazquez
Coordinador Red de Médicos de Pueblos Fumigados.



DATOS SOBRE EL GLIFOSATO

El glifosato es un agrotóxico herbicida que se utiliza para eliminar hierbas. Es de contacto, es decir no es absorbido por las raíces.

La acción del glifosato consiste en interferir con los aminoácidos fenilalanina, tirosina y triptófano de la hierba. Específicamente inhibiendo la enzima 5-enolpiruvilshikimato-3-fosfato sintasa (EPSPS), así logra eliminar a la hierba.

La patente del Glifosato perteneció a la empresa Monsanto hasta el año 2000.

El modelo agroindustrial introdujo el uso masivo del glifosato en la agricultura, con un aumento exponencial, a partir de la técnica de siembra directa y de cultivos modificados genéticamente para el tratamiento del aérea cultivable y el control químico de las hierbas consideradas por el agronegocio como “malezas”.

Durante más de 30 años, la empresa Monsanto sostuvo con información falsa que el glifosato era biodegradable. Decenas de trabajos científicos que forman parte de la Antología demostraron lo contrario, se trata de un agrotóxico altamente persistente en el ambiente, en el suelo, en los lechos de los cursos de aguas superficiales y en ellas mismas o que se degrada en un metabolito denominado AMPA. Con esa información científica objetiva, la empresa Monsanto fue condenada en Francia, en el año 2007, a retirar la falsa característica de biodegradabilidad en las etiquetas de los formulados comerciales con el principio activo del agrotóxico glifosato.

No es un fitosanitario, dado que no brinda ningún tipo de sanidad vegetal.

Las autorizaciones

En Argentina están autorizados para su comercialización y uso en el sistema agroalimentario 410 formulados comerciales que llevan como principio activo el agrotóxico glifosato, y que se distribuyen entre 105 empresas titulares. El listado es encabezado por la Empresa Monsanto Argentina SRL con 30 registros.

MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	30	JNG & ASOCIADOS S.A.	2
TECNOMYL S.A.	25	LOS GROBO AGROPECUARIA S.A.	2
RAINBOW AGROSCIENSES S.A.	24	MULCHEN AGROTOTAL S.A.	2
RED SURCOS S.A.	19	MULTIAGRO S.A.	2
CAMPO CROP S.A.	16	PHILAGRO S.A.	2
ASOCIACION DE COOPERATIVAS ARGENTINAS COOP.LTD.	15	PILARQUIM ARGENTINA S.R.L.	2
ATANOR S.C.A.	15	QUAZAR S.A.	2
AGROSERVICIOS PAMPEANOS S.A.	12	QUIMICOS PUNTANOS S.A.	2
GRUPO AGROS S.A.	10	STOCKTON S.A.	2
AGRICULTORES FEDERADOS ARGENTINOS S.C.L.	8	SUCESION DE ANTONIO MORENO S.A.C.A.I.F.E.I.	2
AGROEMPRESA COLON S.A.	7	WECAN AGRO S.A.	2
NUFARM S.A.	7	3 LOMAS S.A.	1
CHEMOTECNICA S.A.	6	ACFA S.A.	1

FORMULAGRO S.R.L.	6	ADECO AGROPECUARIA S.A.	1
HELM ARGENTINA S.R.L.	6	AGRO MAX S.R.L.	1
LARTIRIGOYEN Y CIA S.A.	6	AGROSS S.R.L.	1
SIGMA AGRO S.A.	6	ARANAMI S.A.	1
XINANCHEM ARGENTINA S.A.	6	ARGENTI LEMON S.A.	1
AGROFACIL S.R.L.	5	AUSTRAL STAR S.R.L.	1
AGROFINA S.A.	5	BAC SCIENCES GROUP S.A.	1
BONQUIM S.A.	5	BAYER S.A.	1
CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.	5	BIESTERFELD ARGENTINA S.A.	1
ENRIQUE M. BAYA CASAL S.A.	5	BORCHES Y CIA S.A.	1
FALCROP S.A.	5	BURATOVICH HNOS S.A.C.A.F.I.T.	1
GREEN CROPS S.A.	5	CAMPOCATT S.R.L.	1
NIDERA S.A.	5	CHEM.ECO ARGENTINA S.R.L.	1
REOPEN S.A.	5	CONOSUR AMERICANA S.R.L.	1
SYNGENTA AGRO S.A.	5	DOMIAGRO S.A.	1
AGM ARGENTINA S.A.	4	FARM CHEMICALS ARGENTINA S.R.L.	1
ARECO SEMILLAS S.A.	4	FUHUA CHEMICALS ARGENTINA S.A.	1
COMPAÑÍA ARGENTINA DE GRANOS S.A.	4	GAVIGLIO COMERCIAL S.A.	1
DU PONT ARGENTINA S.R.L.	4	HANDELSGESELLSCHAFT DETLEF VON APPEN mbH SUC. ARG.	1
NOVA S.A.	4	HUAGRO S.A.	1
PROTEGRAN S.A.	4	INDUSQUIM S.R.L.	1
RURALCO SOLUCIONES S.A.	4	KAYKUN S.R.L.	1
SINTESIS QUIMICA S.A.I.C.	4	LABORATORIO BIOTECH S.A.	1
UPL ARGENTINA S.A.	4	LANTHER QUIMICA S.A.	1
YPF S.A.	4	LERO TECNICA S.R.L.	1
DOW AGROSCIENCES ARGENTINA S.R.L.	3	MATHIESEN ARGENTINA S.A.	1
GENBRA ARGENTINA S.A.	3	MEDICARE S.A.	1
LDC ARGENTINA S.A.	3	MOLINO CAÑUELAS S.A.C.I.F.I.A.	1
VICENTIN S.A.I.C.	3	OSVALDO FANTINI Y CIA S.R.L.	1
AAGROCO S.A.	2	PRODINSA ARGENTINA S.A.	1
ADAMA ARGENTINA S.A.	2	SEMBRADO S.A.	1
AGROCAC S.R.L.	2	SINER S.A.	1
BILAB S.A.	2	SINO CHEMICALS S.A.	1
DVA AGRO GMBH	2	SINOCHEM AGRO ARGENTINA S.A.	1
FACYT I+D S.A.	2	SYNTECH RESEARCH S.R.L.	1
FARMCHEM S.A.	2	SYNTEK CHEMICAL S.A.	1
FMC QUIMICA S.A.	2	TERRIUM ARGENTINA S.A.	1
GLEBA S.A.	2	TRAPALCO S.A.	1
INSUMOS AGROQUIMICOS S.A.	2	TUNDRA AGROINDUSTRIAL S.R.L.	1

Órgano Competente. Los Riesgos.

El órgano estatal para autorizar, evaluar y revisar el glifosato para su uso en el sistema agroalimentario en Argentina es el (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria) SENASA. El ANMAT (Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica) tiene la competencia para autorizar y evaluar los formulados comerciales con el principio activo de glifosato para uso domiciliario.

La última revisión de seguridad ambiental e inocuidad alimentaria que se realizó del glifosato en Argentina, fue en el proceso de reválida que se llevó a cabo entre los años 1996 y 2000. Se advierte, que para ese entonces, no existían protocolos para evaluar los riesgos crónicos y cancerígenos de los agrotóxicos. Los estudios y evaluaciones que presentaron las empresas para obtener las autorizaciones, no son seguros, dado que fueron realizados con protocolos absolutamente inadecuados para indagar sobre los efectos crónicos y cancerígenos de los agrotóxicos.

En efecto, las empresas como Monsanto, avalan la seguridad ambiental e inocuidad del glifosato, en ensayos en laboratorio que sólo se han realizado por plazos de 90 días, en ratas. Se ha demostrado por trabajos científicos recopilados en esta misma Antología que las conclusiones de esos estudios son muy endeble al no comprender el ciclo total de vida (o al menos la mitad) de los animales, en este caso roedores, cuyo promedio de vida es de 24 meses.

Los estudios e investigaciones científicas que se han proyectado a largo plazo (todo el ciclo de vida de los animales), en relación a los agrotóxicos, están demostrando claramente los efectos crónicos y carcinogénicos que pueden tener sobre la salud humana cuando la población queda expuesta en el tiempo a estas sustancias.

La OCDE (Organización para la Cooperación del Desarrollo Económico), en el año 2009, creó los protocolos 452/453 de evaluaciones de riesgos crónicos y cancerígenos, tanto de los químicos como de los OGM, a plazos de 1 y 2 años, respectivamente, los cuales comenzaron a tener vigencia para los países miembros de la OCDE, a mediados de 2011.

Si bien esos protocolos no son obligatorios mundialmente, son un argumento sustancial en el reclamo urgente ante las autoridades del SENASA, para exigir la revisión del glifosato y de todos los agrotóxicos y someterlos a una evaluación rigurosa, ante las nuevas directrices creadas por la OCDE, que son en principio, una referencia válida.

COMPARACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS EFECTOS CRÓNICOS Y CANCERÍGENOS DEL GLIFOSATO ENSAYOS DE LABORATORIO DE ROEDORES EXPUESTOS AL GLIFOSATO

LOS ROEDORES TIENEN UN CICLO DE VIDA PROMEDIO DE 24 MESES



MONSANTO REALIZA ENSAYOS DE LABORATORIO EN ROEDORES SOLO A TRES MESES



LOS ROEDORES NO PRESENTAN NINGUNA NOVEDAD

LOS CIENTÍFICOS INDEPENDIENTES REALIZARON ENSAYOS QUE COMPRENDEN
TODO EL CICLO DE VIDA DE LOS ROEDORES



Y LA CONCLUSIONES SON:



Pero hay algo mucho mas grave. Se trata de la información que surge de la causa judicial que se inició por la organización no gubernamental US Right to Know, ante la justicia de Estados Unidos contra Monsanto, por fraude científico en los trabajos y ensayos sobre seguridad e inocuidad del glifosato.

De esa acción judicial surge que los ensayos de seguridad e inocuidad presentados por Monsanto sobre el Glifosato, a fin de obtener las autorizaciones de su uso y comercialización en Estados Unidos, fueron realizados por el Laborotario Industrial Biotest (IBT). **IBT fue clausurada en el año 1983 por la EPA por haber generado datos fraudulentos.**

Esa información es sumamente relevante para la situación del glifosato en Argentina y en el mundo, ya que para obtener la autorización de su uso y comercialización en nuestro país - como en el resto de los países -, es muy probable que Monsanto haya utilizado los mismos ensayos presentados ante los entes regulatorios de Estados Unidos, es decir, de la fraudulenta IBT.

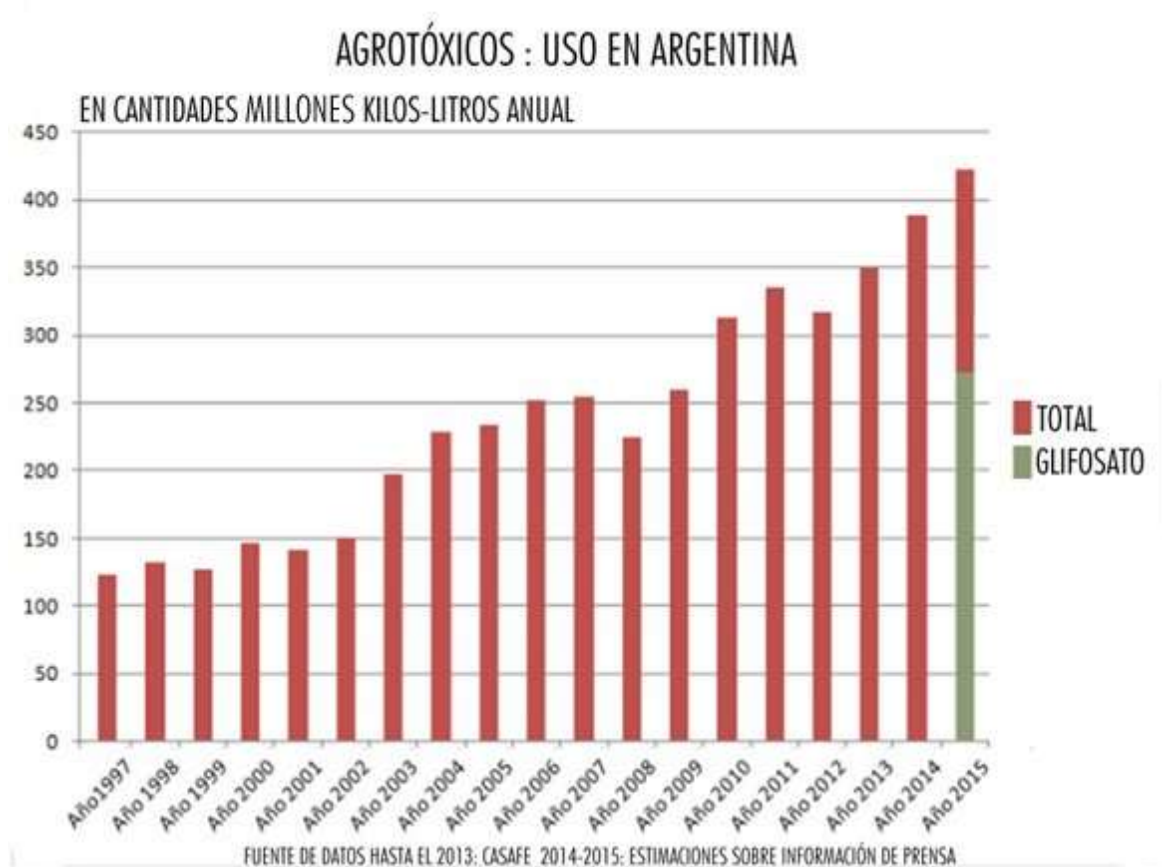
La situación es de gravedad si se considera que la Agencia de Investigación sobre el Cancer (IARC), dependiente de la OMS (Organización Mundial de la Salud), tras un analisis objetivo declaró al Glifosato como probable cancerígeno, en el mes de Marzo de 2015.

La falta de evaluaciones seguras y el agravamiento de la clasificación como agente cancerígeno del Glifosato, obliga – como mínimo - al SENASA en Argentina, a su total

revisión, conforme la normativa vigente (Capítulo 18 de la Resolución Administrativa 350/99 del SENASA). Y la probabilidad de que Monsanto haya utilizado información fraudulenta para obtener la autorización y uso del Glifosato en Argentina, insta a una exhaustiva investigación penal. Esta última - a partir de la publicación de la presente Antología - está en curso de ser presentada en los próximos días, por Naturaleza de Derechos, ante la Justicia Federal Penal.

Cantidad.

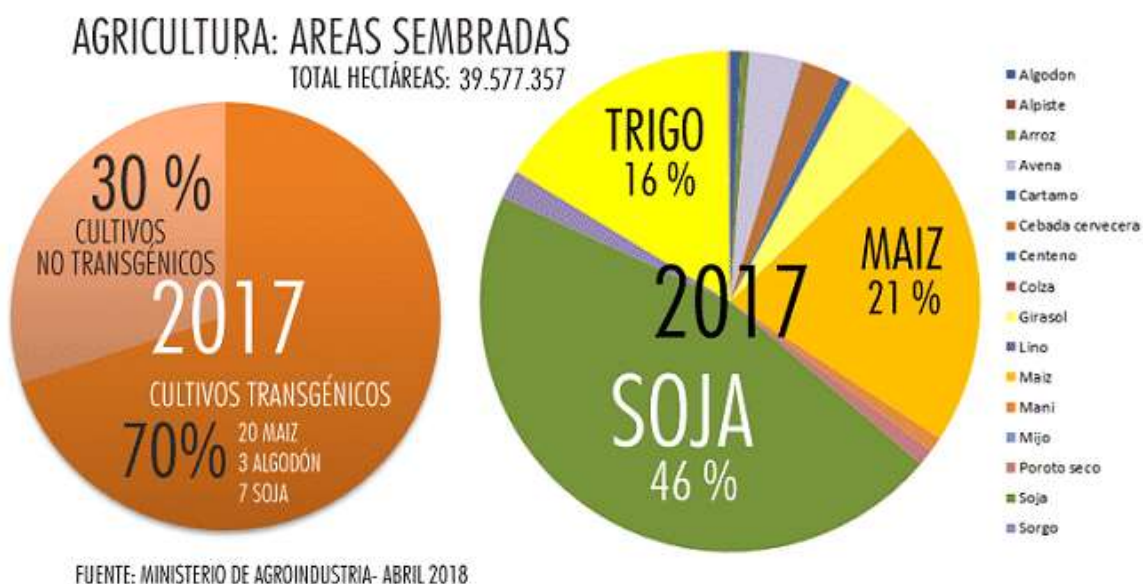
En la Argentina el uso del glifosato representa entre un 60 y 70 % aproximadamente del total de kilos litros que anualmente se utilizan en el sistema agroalimentario. No hay datos oficiales del Estado sobre el total de kilos litros de agrotóxicos que se utilizan en Argentina. Los últimos datos brindados por CASAFA (Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes) consignan 280 millones (considerando el 80 % del mercado).



Si se proyectan los datos al 100 % del último periodo registrado por CASAFA, más las informaciones en los medios de comunicación especializados en agro, que refieren un aumento progresivo y sostenido (9 a 11 %) del uso total de agrotóxicos en los años subsiguientes, el total de litros kilos supera los 400 millones anuales aproximadamente.

Sobre esta base, el número de kilos litros de glifosato que se usa en Argentina anualmente ronda 240 a 260 millones anuales. El área territorial de la agricultura en la Argentina, según datos oficiales del Ministerio de Agroindustria de la Nación, pasó de 27 millones hectareas en el año 1970 a casi 40 millones hectáreas en el año 2017. Ello representa un crecimiento de casi el 50 % del area sembrada.

En el año 2017, el total de la Soja sembrada en la Argentina, equivale al total de los principales cultivos extensivos sembrados en el año 1970. Asimismo de las casi 40 millones hectáreas sembradas en el año 2017, el 70 % corresponden a cultivos transgénicos (Soja, Maiz y Algodón).

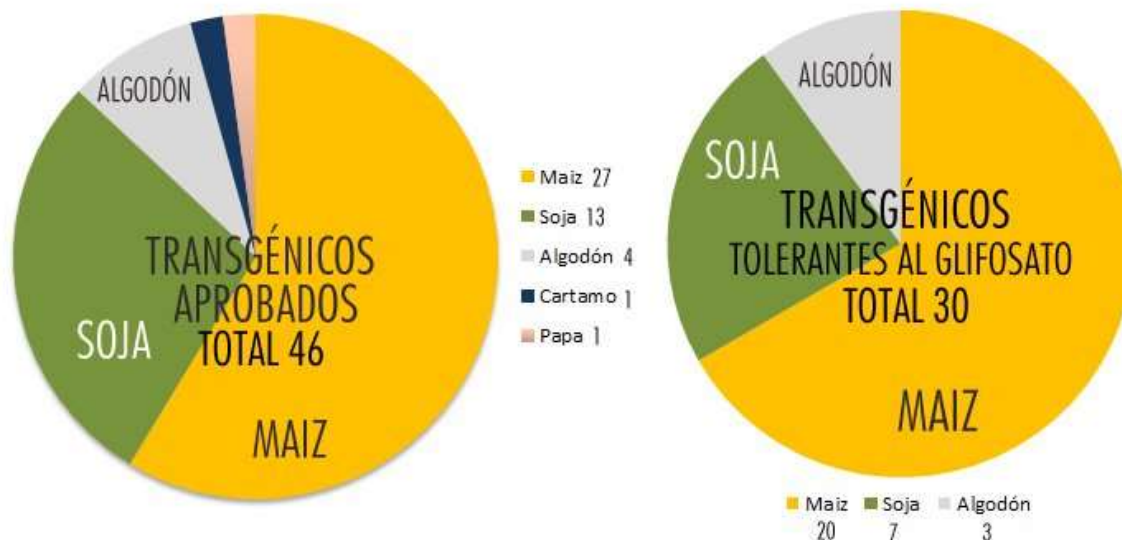


Según el Plan Estratégico Agroalimentario (PEA), realizado en conjunto entre las corporaciones del agronegocio y el Ministerio de Agricultura de la Nación, en el año 2012, se fijaron metas de producción de hasta 50 millones de hectáreas sometidas al modelo del agronegocio. Considerando el PEA, el uso de agrotóxicos todavía no alcanzó su techo. Las proyecciones presentan un escenario con un aumento sostenible del uso de agrotóxicos de hasta 500 millones de kilos litros de agrotóxicos (300 a 330 millones de kilos litros de Glifosato) por año.

Glifosato & Transgénicos.

Los formulados comerciales con el principio activo Glifosato que se comercializan en la agricultura están asociados a cultivos modificados genéticamente, a las cuales se introduce un gen que los hace tolerante al herbicida.

En la Argentina, hasta la fecha se han autorizado comercialmente 30 eventos de transformación genética que hacen a los cultivos tolerantes al glifosato, sobre los 46 totales liberados en la Argentina. 20 eventos sobre Maiz, 7 sobre Soja y 3 sobre Algodón.



El problema del cultivo del transgénico no es solo la carga química de glifosato que posee como residuo, sino también la intervención en el genoma de la planta en si. Ante la respuesta de la naturaleza a través del aumento natural de la tolerancia de las hierbas objetivo (malezas, según el agronegocio) al agrotóxico glifosato, las empresas como Monsanto han desarrollado nuevas secuencias genéticas que otorgan a los cultivos mayor capacidad de tolerancia al herbicida, para posibilitar el aumento de dosis que demandan las nuevas superhierbas (“supermalezas”).

Las primeras secuencias genéticas introducidas en los cultivos de soja y maíz, les otorgaba una capacidad de tolerancia de glifosato de hasta 0,8 kilo litro de glifosato. Las últimas secuencias genéticas otorgan una capacidad superior a los 10 kilos litros del mismo herbicida.

El dato interesante surge en las causas judiciales promovidas en la justicia Argentina, por la empresa Monsanto, donde reclama el derecho de patentes sobre esas meras combinatorias genéticas, que sin fundamentos considera inventos. En esos procesos judiciales, los cuales son seguidos rigurosamente por Naturaleza de Derechos , la empresa Monsanto ha reconocido, en el año 2016, que en la primera generación de cultivos transgénicos ocurrió un efecto inesperado: silenciamiento génico.

Ello es, los genes con la secuencia genética que le daba tolerancia a la planta al herbicida glifosato: no actuaron; y por lo tanto la barrera de inmunidad al glifosato, creada artificialmente, no funcionó.

Tal manifestación judicial, importa un reconocimiento expreso de la empresa Monsanto de que la tecnología de incorporar transgenes en el genoma de una planta no es estable y presenta efectos impredecibles. Por lo tanto también ha cometido fraude al

publicitar, promocionar (y comercializar) durante más de una década que los cultivos transgénicos, como la soja RR1, eran seguros.

Glifosato & Alimentos.

En el mes de Marzo de 2017, Naturaleza de Derechos, publicó el informe “*Heladeras Fumigadas Argentinas*” donde se dieron a conocer los datos de los controles de inocuidad sobre frutas, verduras y hortalizas, realizados por el SENASA entre los años 2011 y 2016, a fin de hacer pesquisas sobre presencia de agrotóxicos, en 38 productos alimentarios comercializados, principalmente, en el Mercado Central de Abasto.

De ese informe surge que el Glifosato fue detectado en dos cultivos Maiz y Soja.



Pero se advierte, que residuos de Glifosato no fueron analizados en Acelga, Garbanzos, Palta, Zanahoria, Achicoria, Espinaca, Pera, Girasol, Albahaca, Kiwi, Pelón, Ananá, Frutilla, Pimentón, Apio, Lechuga, Pimiento, Arroz, Limon, Pomelo, Banana, Manzana, Rucula, Cebada, Sandia, Cebolla, Mandarina, Cereza, Melon, Tomate, Ciruela, Naranja, Trigo, Durazno, Papa y Uva.

Semejante omisión palmaria será investigada judicialmente.

Por último, se deja en claro que los datos que surgen del trabajo “*Heladeras Fumigadas Argentinas*” no son producto de un informe oficial del SENASA, como han desinformado algunos y algunas periodistas.

Se trata de un trabajo, resultado de la actuación de Naturaleza de Derechos ante el SENASA. Dicho organismo estatal, no ha emitido ni emite, orgánica ni oficialmente ningún informe sobre la presencia de agrotóxicos en frutas, verduras y hortalizas, en Argentina. Menos de la envergadura del trabajo “*Heladeras Fumigadas Argentinas*”. Sólo se han publicado datos parciales por especialistas que trabajan en los laboratorios del SENASA.

El informe "Heladeras Fumigadas Argentinas", fue actualizado a principios del mes de Abril de 2018, con información toxicológica, en el nuevo informe de Naturaleza de Derechos "El Daño Alimentario Argentino", recientemente publicado.

"La diferencia entre un ecólogo y un ecologista
es la misma diferencia que hay entre un enólogo y un borracho"

Lino Barañao - Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Argentina



GRAVE E IMPORTANTE ES LA DIFERENCIA ENTRE EL VINO
QUE PROVIENE DE UVA PRODUCIDA POR EL AGRONEGOCIO,
DEL QUE SE REALIZA CON UVA SIN VENENOS



ENTRE LOS AÑOS 2011-16
EL SENASA EN LOS CONTROLES DE UVA
DETECTÓ HASTA 12 AGROTÓXICOS

Azoxistrobina Pyraclostrobin Carbendazim
Iprodione Clorpirifos Trifloxistrobin
Cyprodinil Hexaconazole Fludioxonil
Metalaxil Imidacloprid Pirimifos

NATURALEZA DE DERECHOS

CAPITULO 1

Salud Humana

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.20, 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>

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 del 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)- 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 10 de julio; 89 (7): 1424 - 6.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10934772>

- 6)- 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 factores pronósticos de una 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>
- 7)- 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/>
- 8)- 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/>
- 9)- Amerio P , Motta A , Toto P , Pour SM , Pajand R , C Feliciani , 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>
- 10)- 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>
- 11)- Pieniasek, 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>

12)- Stella J, Ryan M. 2004

Glyphosate herbicide formulation: A potentially lethal ingestión

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>

13)- 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/gmb/v30n2/a26v30n2.pdf

14)- 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>

15)- 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>

16)- 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>

17)- 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>

18)- 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>

19)- 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, Paes 504-506.
[http://www.ajemjournal.com/article/S0735-6757\(05\)00447-X/abstract](http://www.ajemjournal.com/article/S0735-6757(05)00447-X/abstract)

20)- Bassil K.L.; Vakil C.; Sanborn M.; Cole DC.; Kaur JS.; Kerr KJ. 2007
Cancer health effects of pesticides.
Efectos a la salud por cancer y por pesticidas.
Research Canadian Family Physician. 2007;53:1704-1711.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2231435/>

21)-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 Toxicology. Jul. 53 (1):126-33.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17486286>

22)- Hokanson R, Fudge R, R Chowdhary, 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 Toxicology. Septiembre; 26 (9):747-52.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17984146>

23)- 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>

- 24)- 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>
- 25)- 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. 2007; 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>
- 26)- 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>
- 27)- 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>
- 28)- 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>
- 29)- 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 A 71: 984-91.
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01932690801934513>

30)- 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>

31)- 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>

32)- 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>

33)- 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>

34)- Gasnier C, Dumont C, Benachour N, Clair E, Chagnon MC, Séralini GE. 2009

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>

35)- Potrebić O, Jović-Stosic J, Vucinic S, Tadić J, Radulac M. 2009

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>

- 36)- 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>
- 37)- 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>
- 38)- 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>
- 39)- Gasnier C, Benachour N, Clair E, Travert C, F Langlois, Laurant C, Decroix-Laporte C, Seralini 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>
- 40)- 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 no.4.
www.scielo.br/pdf/rbhh/2010nahead/aop87010.pdf

41)- 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>

42)- 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>

43)- 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>

44)- 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>

45)- 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 campiña 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/>

46)- 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>

47)- 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>

48)- 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>

49)- 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>

50)- 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>

51)- 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 por glifosato: Participación de la mitocondria y los mecanismos oxidativos.

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

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

52)- Koller VJ, Fürhacker M, Nersesyan A, Mišik 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>

53)- 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>

54)- Amaral Eros Izidoro, Simoes Rosa Ana Cristina, De Novaes Sarcinelli Paula. 2013

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>

55)- 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>

56)- George Jasmine y Shukla Yogeshwer. 2013

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/>

57)- Mariager TP, Madsen PV, Ebbehøj NE, Schmidt B, Juhl A. 2013

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>

58)- Mesnage R, Bernay B, Séralini GE. 2013

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>

59)- 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>

60)- Samsel Anthony y Seneff Stephanie. 2013

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 las enfermedades modernas.

Entropía 2013, 15(4), 1416/63.

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

61)- Thongprakaisang S, Thiantanawat A, Rangkadilok N, Suriyo T, Satayavivad J. 2013

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>

62)- Chaufan G, Coalova I, Molina Mdel C. 2014

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>

63)- 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>

64)- 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 325:42-51.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X1400167X>

65)- 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

66)- 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>

67)- Thakur DS, Khot R, Joshi PP, Pandharipande M, Nagpure K. 2014

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>

68)- Swanson Nancy L., Leu Andre, Abrahamson Jon and Wallet Bradley. 2014

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>

69)- Burstyn I, De Roos AJ. 2015

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).

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

70)- De Raadt WM, Wijnen PA, Bast A, Bekers O, Drent M. 2015

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>

71)- Fluegge Keith, Fluegge Kyle. 2016

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.Environment.Stud.Vol.25.No.4.1489-1503.pdf>

72)- 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>

73)- Kurenbach B, Marjoshi D, Amábile-Cuevas CF, Ferguson GC, Godsoe W, Gibson P, Heinemann 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>

74)- 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.amicaserep.com/abstract/index/idArt/891287>

75)- 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>

76)- Kamijo Y, Takai M, Sakamoto T. A 2016

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>

77)- Kim YH, Lee JH, Cho KW, Lee DW, Kang MJ, Lee KY, Lee YH, Hwang SY, Lee NK. 2016

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>

78)- 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>

79)- Parks Christine G., Hoppin Jane A., DeRoos Anneclaire J., Costenbader Karen H., Alavanja Michael C., and Sandler Dale P. 2016

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/>

80)- Samsel Anthony y Seneff Stephanie. 2016

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.ge/jbpc/11616/03SA16A.pdf>

81)- 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>

82)- 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>

83)- 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>

84)- 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>

85)- 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>

86)- 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>

87)- 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 Ingestio.

Necrolisis 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/>

88)- 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.ijstage.ist.go.jp/article/internalmedicine/56/11/56_56.8064/article

89)- Kongtip P, Nangkongnab N, Phupancharoensuk 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. Pages 282-289.

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

90)- 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>

91)- 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/21717/045E17A.pdf>

92)- Shaw W. 2016

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>

93)- Yu 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.yiigle.com/CN121094201705/998498.htm>

94)- 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.

Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi (Chinese Journal of Preventive Medicine). 2017 Jul 6; Vol. 51(7):615-620.

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

95)- Zyoud SH, Waring WS, Al-Jabi SW, Sweileh WM. 2017

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>

96)- Elsner P, Darr-Foit S, Schliemann S. 2018

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>

97)- 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>

En Linfoma No Hodgkin (LNH)

98)- 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>

99)- 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>

100)- De Roos AJ, 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/>

101)- 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>

102)- 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>

103)- 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>

En Parkinsonismo

104)- 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>

105)- 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>

106)- 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>

Teratogénesis (Malformaciones)

107)- 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>

108)- 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>

109)- Howe CM, Berrill M, Pauli BD, Helbing CC, Werry K, Veldhoen N. 2004

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>

110)- 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)

111)- 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/>

112)- 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>

- 113)- 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>
- 114)- 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>
- 115)- 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>
- 116)- 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
- 117)- 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>
- 118)- 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 basados 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>

119)- 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>

120)- Bach NC, Natale GS, Somoza GM, Ronco AE. 2016

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. 2016 Sep 15;pp. 1-13.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-7631-z>

121)- 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>

122)- 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 congénitas.

Medicina - Volumen 76 - (Supl. I), 2016. 621 (343): Pag. 274.

<http://www.saicsai2016.com.ar/docs/abstracts.pdf>

123)- 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>

124)- 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>

125)- 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>

126)- Zebreal 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>

127)- 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>

128)- 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>

Carcinogenicidad

- 129)- 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>
- 130)- 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>
- 131)- Guerrero Schimpf M. ; Milesi M.M., Ingaramo P.I., Muñoz-de-Toro M. , Luque E.H., Varayoud. J. 2016
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>
- 132)- Guyton Kathryn Z, Loomis Dana, Grosse Yann, El Ghissassi Fatiha, Benbrahim-Tallaa Lamia, Guha Neela, Scocciati 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>
- 133)- Samsel Anthony y Seneff Stephanie. 2015
Glyphosate, pathways to modern diseases IV: cancer and related pathologies.
El glifosato, las vías a las enfermedades modernas 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>

134)- 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.ge/jbpc/31515/15-3-abs-2.htm>

135)- 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>

136)- 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

137)- 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>

138)- Portier CJ., et al . 2016

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?g=w_jech_ahead_tab

139)- 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, djx233,09 November 2017.

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

140) 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>

141)- Portier CJ, Clausing P. 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.

Toxicidad y carcinogenicidad del glifosato: revisión de la base científica de la evaluación de la Unión Europea y sus diferencias con el IARC.

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

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

CAPITULO 2

MECANISMOS DE FISIOPATOLOGÍA CELULAR PROMOTOR DE CANCER

Apostosis celular

142)- 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>

143)- 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>

144)- 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>

145)- 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>

Estrés Oxidativo

146)- 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>

147)- 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>

148)- 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>

149)- 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>

150)- 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>

151)- 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>

152)- 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/>

153)- 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>

154)- 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.24 no.2 C.A.B.A.

http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1852-62332013000300007&script=sci_arttext

155)- 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 Toxicol. Argent. (2014) 22 (3): Pag. 3-4.

<http://www.toxicologia.org.ar/wp-content/uploads/2016/05/Volumen-22-Suplemento-Diciembre-2014.pdf>

156)- 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

157)- 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 transcriptómicos 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/>

158)- 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>

159)- 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>

160)- 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>

161)- 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>

162)- 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 Nereis Acura: colinesterasas y el estrés oxidativo.

Ecotoxicol Environ Saf. January 2017;135: 259-266.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651316304158>

163)- De Moura FR, Brentegani KR, Gemelli A, Senhorin AP, Senhorin 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>

164)- 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>

165)- 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>

166)- 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>

Mutagenicidad

167)- 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>

168)- 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>

169)- Marc Julie, Mulner-Lorillon Odile, Boulben Sandrine, Hureau Dorothee, 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).

Chem. Res.Toxicol., 2002, 15 (3), pp 326-331.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/tx015543g>

170)- 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.

Ciencias Toxicológicas 82, 436-442.

<http://toxsci.oxfordjournals.org/content/82/2/436.full>

171)- 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;96 (3):245-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15182708>

172)- 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>

173)- 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>

174)- 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 22 (4) 263 - 268.
<http://mutage.oxfordjournals.org/content/22/4/263.full>

175)- 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>

176) -De Souza Filho J.S. , C.C.N. Neves Sousa , C.T. Torres de Miranda , 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

177)- 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, 743 (1-2):1-9.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22266476>

178)- 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; 26 (6) :1007-13.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22546541>

179)- 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. 9 (3): 522-30.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23247721>

GENOTOXICIDAD

180)- 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>

181)- Bolognesi Claudia, Bonatti Stefania, Degan Paolo, Gallerani Elena, Peluso Marco, Rabboni Roberta, Roggieri 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 1957-1962.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf9606518>

182)- 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, 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)

183)- 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>

184)- Cavalcante, DGSM; Martínez, CBR y Sofía, SH 2008

Genotoxic effects of Roundup on the fish Prochilodus lineatus.

Efectos genotóxicos de Roundup® en peces Prochiloduslineatus.

Mutation Research, 655, 41-46.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18638566>

185)- Manas F., Peralta L., Raviolo J., Ovando HG, Weyers A., Ugnia L., et al., 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>

186)- 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>

187)- 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

188)- 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>

189)- 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. WE 363. Pag. 453.

http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3_Part1.pdf

190)- 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. Vol.21 (5):1381-90.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22526921>

191)- 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>

192)- 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,Vol. 54(5):362-373.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23625742>

193)- 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 (*Euflectis 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>

194)- Vera-Candiotti Josefina, Soloneski Sonia, Larramendy Marcelo L. 2013

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>

195)- 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. vol.37 no.1 Ribeirão Preto.

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1415-47572014000100016&script=sci_arttext

196)- 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

197)- 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>

198)- Roustan A., De Meo M. Sí, M., Giorgio C. Di 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, Páginas 93-100.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004565351400352X>

199)- 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>

200)- 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>

201)- 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 formulaciones comerciales de herbicidas comerciales a base de dicamba- y glifosato sobre larvas de etapa tardía de *Rhinella arenarum* (Hensel, 1867) (Anura, Bufonidae).

Environ Sci Pollut Res Int. 2016 Sep; Vol. 23(17):17811-21.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-6992-7>

202)- 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>

203)- 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>

204)- 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>

205)- 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>

206)- 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>

207)- 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>

208)- De Moura FR., Da Silva Lima RR., Da Cunha APS., da Costa Marisco P., Aguiar DH., Sugui MM., Sinhoin AP., Sinhoin 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>

209)- 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>

210)- 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 (estudio in vitro).

Food Chem Toxicol. Volume 105, July 2017, Pages 93-98.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691517301497>

211)- 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>

212)- 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>

213)- 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>

TRANSTORNOS DE LOS SISTEMAS ORGANICOS

En Sistema Endocrino (Disrupcion Hormonal y enzimatico)

214)- 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 53,103-112.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1600-0773.1983.tb01876.x/abstract>

215)- Cordero 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 planta: expresión funcional de Thlaspi arvensae proteína de fusión P45071B1/reductase citocromo en Escherichia coli.

Biochem Biophys Res Commun.06 de marzo, 244 (1):110-4.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9514851>.

216)- 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;85 (3):226-31.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11237511>

217)- Soso, AB, Barcellos, LJG, 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>

218)- Romano Marco A., Romano Renata M. Reply to comment of John M. DeSesso and Amy L. Williams 2012

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>

219)- 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>

220)- Larsen, K., Najle, R., Lifschitz, A. y Virkel, G.

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>

221)- 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-lethal 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>

222)- 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>

223)- 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&congr_id=1901152

224)- Armiliato Neide, Ammar Dib, Nezzi Luciane, Straliootto 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. Volume 77 (7):páges 405-414.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2014.880393 # U1xwhPldXoE>.

225)- 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 aromataasa 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>

226)- 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.

[http://saic2014.saic.sci.noologic.com/descargas/REVISTA MEDICINA VOL 74 SUPLEME NTO III SAIC-SAI2014.pdf](http://saic2014.saic.sci.noologic.com/descargas/REVISTA_MEDICINA_VOL_74_SUPLEME NTO_III_SAIC-SAI2014.pdf)

227)- 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>

228)- 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://medicinabuenosaires.com/revistas/vol75-15/s2/46-219-RESUMENES-B.pdf>

229)- Mesnage R., Defarge N., De Vendôme 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>

230)- 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>

231)- 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>

232)- 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.gmoEvidence.com/wp-content/uploads/2015/03/IPTG-1-104.pdf>

233)- 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. 2016 Nov/Dec;89(6):462-472.

<http://www.journals.uchicago.edu/doi/abs/10.1086/688737>

234)- 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>

235)- 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>

236)- 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.

<http://www.saicsai2016.com.ar/docs/abstracts.pdf>

237)- De Souza JS, Kizys MM, Da Conceição RR, Glebocki G, Romano RM, Ortiga-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>

238)-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>

239)- 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>

240)- 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

241)- 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>

242)- 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>

243)- 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>

244)- María-Aránzazu Martínez, Irma Ares, José-Luis Rodríguez, Marta Martínez, María-Rosa Martínez-Larrañaga, Arturo Anadón. 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>

CAPITULO 3

TOXICIDAD EN LOS SISTEMAS ORGANICOS

Hepatotoxicidad

245)- 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.
Toxicol Lett. 153 (2): 227-232.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427404002188?via%3Dihub#!>

246)- 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>

247)- 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>

248)- 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>

249)- 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 Chem Biol. Volume 24, Issue 2, 16 February 2017, Pages 133-140.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451945616304743>

250)- 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>

En Sistema Reproductivo

251)- 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;30 (4): 513-34.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7797819>

252)- 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;108 (8):769-776.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1638308/>

253)- 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, 84 (4) :309-17.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20012598>

254)- 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>

255)- 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 104(1):9-18.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357512000867>

256)- Hued, Andrea, Sabrina Oberhofer, y María de los Ángeles Bistoni. 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>

257)- 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;86 (4):663-73.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22120950>

258)- 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>

259)- 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 Colmillo Yi Ke Da Xue Xue Bao 2013 Nov; 33 (11): 1709-1713.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24273285>

260)- Avigliano L, Alvarez N, Loughlin CM, 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.

Environ Toxicol Chem 33(8):1879-84.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24831879>

261)- 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&congr_id=5555739

262)- 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>

263)- 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.

<http://www.saicsai2016.com.ar/docs/abstracts.pdf>

264)- Ingaramo PI, Varayoud J, Milesi MM, Schimpf MG, Muñoz-de-Toro MM, Luque EH. 2016

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>

265)- 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 útero de pre-implantación de la rata.

Medicina - Volumen 76 - (Supl. I), 2016. 622 (360):Pag.274.

<http://www.saicsai2016.com.ar/docs/abstracts.pdf>

266)- 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>

267)- 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). pii: E2. doi:10.3390/toxics6010002.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29267194268>)-

268)- 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>

269)- 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.

Environ Pollut. Volume 226, July 2017, Pages 240-249.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749116316505>

270)-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>

271)- Owagboriaye FO, Dedeke GA, Ademolu KO, Olujimi OO, Ashidi JS, Adeyinka AA. 2017

Reproductive toxicity of Roundup herbicide exposure in male albino rat.

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>

272)-Paci M.A.; Menéndez Helman R.J.;Schnabe D.¡;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>

273)- Perego MC, Caloni F, Cortinovic 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>

274)- 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>

275)- 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 estuario *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>

276)- Zebraal 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>

En Sistema Inmunitario

277)- 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, Volumen 33(2): Pages 135-149.

[#Uwg0tEko7IU.](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601239809373135)

278)- 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>

279)- 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>

280)- Krüger M, Shehata AA, Schrödl W, Rodloff Una. 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>

281)- 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.
J Immunotoxicol. Oct-Dic 2013; 10 (4):349-54.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23244546>

282)- 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>

283)- Siroski PA, Poletta GL, Latorre MA, Merchant ME, Ortega HH, Mudry MD. 2016
Immunotoxicity of commercial-mixed glyphosate in broad snouted caiman (Caiman latirostris).
Inmunotoxicidad 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>

En Sistema Digestivo

284)- 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; Vol.6 (4): 159-184.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24678255>

285)- 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 113:25-30.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357514000947>

286)- 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>

287)- 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>

288)- 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>

En Sistema Nervioso (Neurotoxicidad)

289)- Ptok M. 2009.

Dysphonie nach Glyphosatexposition.

Disfonía después de la exposición al glifosato.

HNO 57(11):1197-202.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00106-009-1962-8>

290)- Coullery Romina, Rosso Silvana. 2012

Wnt-CAMIII signalling pathway is involved in the neurotoxicity of glyphosate in cultured neurons.

Vía de señalización de Wnt-CAMIII 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=glifosato&id=31196&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=2085914

291)- 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).

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=glifosato&id=31196&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=2118892

292)- Resolución N°762. Protocolización de prestaciones medicas 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 toxica 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>

293)- 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>

294)- 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;2014:491316.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25349607>

295)- 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>

296)- 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. Pagina 110.

<http://www.saneurociencias.org.ar/wp-content/uploads/2015/07/XXX-SAN-Annual-Meeting-Abstract-Book.pdf>

297)- 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.

Acta Toxicol. Argent. (2015) 23 (Supl): 79-80.

<http://www.toxicologia.org.ar/wp-content/uploads/2016/05/Volumen-23-Suplemento-Diciembre-2015.pdf>

298)- 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>

299)- 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>

300)- 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/

301)- 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>

302)- 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>

303)- 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>

304)- 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>

305)- 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>

306)- 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>

307)- 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>

308)- 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>

309)- 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>

En el Sistema Renal (Nefrotoxicidad)

310)- 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>

311)- 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>

312)- Jayasumana Channa, Paranagama Priyani, Agampodi Suneth, Wijewardane Chinthaka, Gunatilake Sarath and 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>

313)- 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: Pages 685-691.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15376516.2016.1230918>

314)- 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>

En el Sistema Cardiovascular

315)- 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 98(10):698-700.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10575841>

316)- 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 17(3):153-63.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10646-007-0178-5>

- 317)- 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>
- 318)- 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>
- 319)- 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>
- 320)- 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>
- 321)- 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>
- 322)- 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>

En Fluidos orgánicos (Orina)

323)- Acquavella JF, Alexander BH, Mandel JS, Gustin C, Baker B, P Chapman, Bleeke 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, 112 (3):321-6.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14998747>

324)- Cartigny B, Azaroual N, Imbenotte M, Mathieu D, Vermeersch G, Goullé J.P, Lhermitte M. 2004

Determination of glyphosate in biological fluids by ¹H and ³¹P NMR spectroscopy.

La determinación de glifosato en los fluidos biológicos por espectroscopia de ¹H y ³¹P 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>

325)- Cartigny Bernard, Azaroual Nathalie, Imbenotte Michel, Mathieu Daniel, Parmentier Erika, Vermeersch Gaston, Lhermitte Michel. 2008

Quantitative determination of glyphosate in human serum by ¹H NMR spectroscopy.

Determinación cuantitativa de glifosato en suero humano mediante espectroscopía de ¹H RMN.

Talanta. Volume 74, Issue 4, 15 January 2008, Pages 1075-1078.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914007005334?via%3Dihub>

326)-Brändli D, Reinacher S 2012

Herbicides found in Human Urine.

Los herbicidas se encontró en la orina humana.

Journal Ítaca 1: 270-272.

<http://www.ithaka-journal.net/herbizide-im-urin?lang=en>

327)- *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

328)- 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

329)- 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>

330)- Conrad André, Schröter Kermani Christa, Hoppe Wolfgang, Rüter Maria, Pieper Silvia, Kolossa-Gehring Marike. 2017

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>

331)- 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>

332)- 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>

333)- 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>

334)- 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.

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>

CAPITULO 4

EN LA BIODIVERSIDAD

En Peces

Anguila europea (*Anguilla anguilla*)

335) -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, 25 (5):523-30.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20643706>

Channa punctatus

336) -Nwani CD, Nagpureb NS, Kumarb Ravindra, Kushwaha 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>

337)- 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, Vol. 5(1): 233-242.

<http://www.cropandweed.com/vol5issue1/pdf2005/46.pdf>

Bagre africano (*Clarias gariepinus*)

338)- 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>

339)- 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. Vol. 4 (3):362- 367.

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.328.8044&rep=rep1&type=pdf>

340)- 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>

341)- 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>

Bagre Silver (*Rhamdia Quelen*)

342)- 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>

343)- 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 148(3):281-6.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18634903>

344)- 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>

345)- 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>

Carpa (Cyprinus Carpio)

348)- 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>

349)- 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, 50 (1-5):263-6.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11460701>

350)- 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.

Hidrobiológico Journal> Volumen 47, Número 5.

<http://www.dl.begellhouse.com/journals/38cb2223012b73f2,21d65b4969ba91fb,30f8b6773c1b0b43.html>

351)- 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>

352)- 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>

353)- 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 no.1 Ciudad Autónoma de Buenos Aires ene./jul. 2012.

http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-37432012000100001

354)- 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 98:135-41.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24075644>

355)- 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>

El pez cebra (*Danio rerio*)

356)- 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

357)-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

358)- 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

359)-Uren Webster Tamsyn M. ; Laing Lauren V. ; Florance Hannah and Santos Eduarda M. 2012

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 cebrá (Danio rerio).

Environ. Sci. Technol., 2014, 48 (2), pp 1271–1279.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/es404258h>

360)- 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 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>

361)- Jaramillo ML, Pereira AG, Davico CE, Nezzi L, Ammar D, Müller YMR, Nazari EM. 2017

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 cebrá expuestos a herbicida a base de glifosato, Roundup. *Animal*. 2017 Nov 27:Vol. 10:1-11.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29173213>

362)- 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>

Tiro (*Goodea atripinnis*)

363)- Ortiz-Ordoñez, Esperanza, Esther Uría-Galicia, Ricardo Ruiz-Picos, Angela Sánchez Duran, Yoseline Hernández Trejo, Jacinto Sedeño-Díaz y Eugenia López-López. 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. 61, no. 3:443-52.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21305274>

Madrecita de agua overo (*Cnesterodon decemmaculatus*)

364)- 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*.
Bulletin Contamination and Environmental Toxicology 88 (1): 6-9.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22002176>

365)- 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>

366)- 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>

367)- 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>

368)- 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>

Piauçu (*Leporinus macrocephalus*)

369)- Albinati ACL, Moreira ELT, Albinati RCB, JV Carvalho, AD de Lira, GB Santos, LVO Vidal 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. Vol. 61 (3):621-627.

<http://www.scielo.br/pdf/abmvz/v61n3/15.pdf>

Pacú (*Piaractus mesopotamicus*).

370)- 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.2017 April 2017, Volume 98, Issue 4, pp 460–464.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00128-017-2037-2>

Piava (*Leporinus obtusidens*)

371)- 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., 65, pp 237-241.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16174533>

372)- 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: 740-5.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20112104>

Salmón coho (*Oncorhynchus kisutch*)

373)- 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*)

374)- 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. 28: 121-27.

http://scienceasia.org/2002.28.n2/v28_121_127.pdf

375)- 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>

Piaractus mesopotamicus

376)- 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

377)- 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; 34 (2): 388-96.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22743578>

Poecilia

378)- Harayashiki, CAY, Junior, ASV, Anderson de Souza Abel Machado, Liziara da Costa Cabrera, Ednei Gilberto Primel. 2013

Toxic effects of the herbicide Roundup in the guppy Poecilia vivipara acclimated to fresh wáter.

Los efectos tóxicos del herbicida Roundup en el *Poecilia guppy vivipara* aclimatados al agua dulce.

Acuatic Toxicology. Volume 142-143, Oct. 2013, Páginas 176-184.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X13002130>

379)- 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>

380)- 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>

381)- 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*)

382)- 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>

383)-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>

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

Surubi (*Pseudoplatysoma fasciatum*)

385)- Sinhorin Valéria D. G., Sinhorin 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>

Trucha

386)- 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>

387)- Topal Ahmet, Muhammed Atamanalp, Arzu Uçar, Ertan Oruç, Esat Mahmut Kocaman, Ekrem Sulukan, Fatih Akdemir, Şükrü Beydemir, Namık Kılınc, Orhan Erdoğan, Saltuk Buğrahan Ceyhun . 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)

388)- 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

389)- 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>

390)- 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

Medaka Java (*Oryzias javanicus*)

391)- 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>

Otros peces

392)- 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>

393)- Filizadeh, Y., y Islami, R. 2011.

Toxicity determination of three sturgeon species exposed to glyphosate.

Determinación de toxicidad de tres especies de esturión expuesta al glifosato.

Iranian journal of fisheries sciences. Vol. 10 (3): 383-392.

http://www.sid.ir/EN/VEWSSID/J_pdf/101220110303.pdf

394)- 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.518 (2):145-50.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12113765>

395)- 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, 730.Pag 52.

<http://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2:306804>

396)- 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. Ecología 47,498-504.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2664.2010.01791.x/abstract>

397)- 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, Volume 87, Issue 6, pp 603–607.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00128-011-0397-6>

398)- 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>

399)- 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>

400)- 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 ID 854157, pages 1-8.

<https://www.hindawi.com/journals/cjb/2014/854157/>

401)- 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-1 β 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 β 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>

402)- 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/>

403)- 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 teleósteos *Colossoma macropomum* de la Amazonía.

Chemosphere. 2015 September; Volume 135:53-60.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653515002635>

404)- 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>

405)- 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* 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>

406)- 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 en 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>

Anfibios

Sapo occidental (*boreas Anaxyrus*)

407)- 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*)

408)- Xiao, YH, SQ Zhu, Li XH, y P. Jiang. 2007

Influences of the herbicide glyphosate-isopropylammonium solution on heart activities of Bufo gargarizans.

Influencias de la solución del herbicida glifosato-isopropilamonio de Actividades del corazón de Bufo gargarizans.

Acta Zoológica Sínica 53 (4): 668-673.

<http://www.actazool.org/paperdetail.asp?id=6633>

Sapo Americano (*Bufo americanus*)

409)- Jones DK, 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>

410)- 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 15:1125-1134.

<http://www.mendeley.com/catalog/pesticides-amphibians-importance-community-context/>

411)- 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, 15 (4): 1118-1124.

<http://www.esajournals.org/doi/abs/10.1890/04-1291>

412)- 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>

413)- Bókony V, Mikó Z, Móricz ÁM, Krüzselyi 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. 2017 Jul 12; 284(1858).
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/284/1858/20170493>

414)- 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)

415)- 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 glutati6n 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>

416)- 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

417)- 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>

Rana *Scinax nasicus* (Anura: hylidae)

418- 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/

Ranas Leptodactylus

419)- Pérez Iglesias J.M., Franco-Belussi L., Carriquiriborde P., De Oliveira C., Tripole S. y Natale G.S. 2016

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>

420)- 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 Toxicologia; 2013.

http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=24133&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=1946247

421)- 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

422)- 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>

Ranas de la Madera (*Lithobates sylvaticus*)

423)- 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>

424)- 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>

425)- 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*)

426)- 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>

427)- 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>

428)-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*)

429)- 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*)

430)- 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, 30 (2): 446–454.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.384/abstract>

431)- 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 66(3):415-29.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00244-013-9967-4>

432)- 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>

433)- 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 23 (2): 1610-1620.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-015-5388-4>

Ranas verdes (*clamitans*)

434)- 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>

435)- 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 SI 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*)

436)- 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>

437)- 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>

438)- 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>

439)- 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

440)- 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>

441)- 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>

442)- 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>

443)- Wagner, N., Reichenbecher, W., Teichmann, H., Tappeser, B. and 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>

444)- 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>

445)- 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>

446)- 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>

447)- 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. 2017 Jan;36 (1):190-200.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27291460>
Tortugas

TORTUGAS

448)- Hérítier 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>

449)- 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>

En Crustáceos

Cangrejos de río

450)- 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. Pagina 227-234. Año 2004).
<https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/ojs/index.php/FABICIB/article/download/750/1046>.

451)- 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>

452)- 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>

Camarones de agua dulce (*Caridina nilotica*)

453)- 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.Vol. 36, (14-15):905-909.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474706511001872>

Microcrustaceos Cladóceros

(Ceriodaphnia Affinis)

454)-Melnychuk, SD, Scherban EP y VI Lokhanskaya. 2007

Effects of Fabel Herbicide on Vital Activity of Ceriodaphnia affinis in Acute and Chronic Experiments.

Efectos de Fabel 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>

(Daphnia magna)

455)- 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>

456)- Papchenkova, IL Golovanova, NV Ushakova, 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, los tamaños, y las actividades de hidrolasas en *Daphnia magna* Straus de las sucesivas generaciones afectadas por el herbicida Roundup.
Biology Inland Water, Volume 2, Issue 3, pp 286-291.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S1995082909030158>

457)- 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>

458)-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 Ceriodaphnnia dubia.
Efectos de cuatro formulaciones comerciales de glifosato sobre atributos de historia de vida de *Daphnia magna* y de *Ceriodaphnnia dubia*.
V Congreso SETAC Argentina. Neuquén 2014. P094. Pag. 91.
http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf

459)- 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>

460)- 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.ge/jbpc/31515/15-3-abs-1.htm>

461)- 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>

Cerodaphnia reticulata

462)- 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&articulo_s=yes&detalles=yes&art_id=2995688

463)- 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>

En Moluscos

Ostras (Crassostrea gigas)

464)- 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>

Fitoplancton

465)- 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

466)- 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>

467)- 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>

468)- 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. 17 de Marzo de 2016;11(3):e0151633.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0151633>

469)-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>

470)- 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>

471)- 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

472)- 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>

473)- 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>

474)- 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>

475)- 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>

476)- 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>

Algas (*Chlorella pyrenoidosa*)

477)- 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>

478)- 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.Vol. 59 (4): 638-644.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s001289900527>

479)- 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>

480)- 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, 28 (1): 149-158 (2009).
<http://www.limnetica.com/Limnetica/Limne28/L28a149> Ecotoxicidad glifosato algas clorofitas.pdf

481)- 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>

482)- 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>

483)- 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>

En Gasterópodos (Caracoles)

484)- Tate TM, Spurlock JO y Christian FA. 1997
Effect of Glyphosate on the Development of Pseudosuccinea columella Snails.
Efecto del glifosato en el desarrollo de los caracoles columella Pseudosuccinea.
Arch.Environ.Contam.Toxicol.33 (3): 286,289.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s002449900255>

485)- Druart C, Millet M, Scheifler R, Delhomme O, Raeppl 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 409(20):4280- 8.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21784506>

486)- Hock Sabrina D., Poulin Robert. 2012

Exposure of the snail Potamopyrgus antipodarum to herbicide boosts output and survival of parasite infective stages.

La exposición de la antipodarum caracol Potamopyrgus 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>

En Oligoquetos (Lombrices)

Chromadorea (Caenorhabditis elegans)

487)- 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; 32 (3) :331-41.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21376751>

488)- 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 γ -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 γ -aminobutírico en Caenorhabditis elegans.

Neurotox Res. Apr; 21(3):281-90.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21922334>

489)- 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>

490)- Cuello Paola, Bertrand Lidwina, Carranza Andrea, Amé María Valeria, Asis 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 resúmenes-2014.pdf](http://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2015/09/libro_de_resumenes-2014.pdf)

491)- 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>

492)- 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>

Clitellata (*Eisenia foetida*)

493)- 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>

494)- 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>

495)- 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; 85 (3):264-8.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20658223>

496)- Piola, L., Fuchs, J., Basack, S., Oneto, M.L., Giménez, R., Papa, J.C., Massaro, R., Kesten, E. y Casabé, N. 2016

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://setacargentina.setac.org/wp-content/uploads/2016/03/Libro-de-Resumenes-SETAC-Argentina-OCTUBRE-2012.pdf>

497)- 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>

498)- 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

499)- 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>

500)- Gaupp-BerghausenMailin, HoferMartin, Rewald Boris & ZallerJohann 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>

L. terrestris Earthworm

501)- Van Hoesel W, Tiefenbacher A, König N, Dorn VM, Hagenuth 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>

Polinizadores

En Abejas

502)- 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, Issue 11, pp 8010–8021.

<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11356-014-2879-7.pdf>

503)- 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>

504)- 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>

505)- 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

506)- Sol Balbuena M, 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>

507)- 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>

508)- 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>

En Mariposa

509)- 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/i.1752-4598.2012.00196.x/abstract>

510)- Flockhart Tyler DT, PichancourtBaptiste Jean, Norris Ryan D. y Martin Tara G. 2015

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>

511)- 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/Pleasant%20et%20al%202016.pdf>

512)- 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>

513)- 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 Insecto beneficios

Verde lacewig (Chrysoperla externa)

514)- 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>

En Escarabajo Mariquita o baquita de San Antonio Ladybird (*Eriopis Connexa*)

515)- Mirande, L., M. Haramboure, G. Smagghe, S. Pineda, y MI Schneider. 2010
Side-effects of glyphosate on the life parameters of Eriopis connexa (Coleoptera: Coccinellidae) in Argentina.
Efectos secundarios de glifosato sobre los parámetros de vida de *Eriopis Connexa* (Coleoptera: Coccinellidae) en Argentina.
Commun Agric Appl Biol. Sci. 75, no. 3:367-72.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21539255>

En Arácnidos Araña brasileña (*Alpaida veniliae*)

516)- 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*)

517)- 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>

518)- 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

Tarántula (*Pardosa Milvina*)

519)- Wrinn, KM, SC Evans, y AL Rypstra. 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>

En Aves

520)- 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>

521)- 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, 66 (4):350-8.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23224412>

En Mamíferos

522)- 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>

523)- 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>

524)- 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>

525)- 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, 2 November 2004, Pages 227-232.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378427404002188>

526)- 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>

527)- 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>

528)- 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>

529)- 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 riñon 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>

- 530)- 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>
- 531)- 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. Ciencia.; 11 (2): 28-35.
<http://www.scopemed.org/?mno=36165>
- 532)- 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>
- 533)- 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>
- 534)- Cortinovis C., Davanzo F., Rivolta M. and 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?g=w_vr_ipc_urrent_tab
- 535)- 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: Implicaciones para pruebas regulatorias.

PLoS ONE 10(7): e0128429.

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0128429>

536)- 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>

En Reptiles

537)- 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>

538)- 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>

En Hongos

539)- 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 amplexicaule*) y bromo veloso (*Bromus tectorum*) en *Fusarium solani* f. sp. pisi y *Pythium ultimum*.

Weed Science, 45 (5):739-743.

<http://www.istor.org/discover/10.2307/4045904?uid=3739256&uid=2&uid=4&sid=21102570765171>

540)- 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 vulgarisL.) to colonization byPythium 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>

541)- 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>

542)- Kremer, RJ. 2003

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.

http://www.usrl.saa.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?SEQ_NO_115=148650

543)- 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

544)- Fernandez M. R. , Selles F. , Gehl D. , DePauw R. M. and Zentner R. P. Crop 2005

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>

545)- 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. Volume 85 (15): 1165-1174.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03067310500273146#.VHLkv9KG9bE>

546)- 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; 56 (2):138-44.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20237575>

547)- 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>

548)- 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>

549)- 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>

550)- 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)

551)- 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>

552)- Schlatter DC, Yin C, Burke I, Hulbert S, Paulitz T. 2017
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.
Microb Ecol. 2017 Dec 7.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00248-017-1113-9>

En Aguas

553)- 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>

554)- 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>

555)- 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

556)- 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>

557)- 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>

558)- 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>

559)- 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>

560)- 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>

561)- 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/>

562)- Borggaard O.K y Gimsing AL. 2008

Fate of glyphosate in soil and the possibility of leaching to ground and surface waters: a review. 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>

563)- 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/bdgsa/11th International Conference on Urban Drainage CD/ICUD08/pdfs/194.pdf](https://web.sbe.hw.ac.uk/staffprofiles/bdgsa/11th%20International%20Conference%20on%20Urban%20Drainage%20CD/ICUD08/pdfs/194.pdf)

564)- 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>

565)- 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>

566)- Botta Fabrizio, Lavison Gwenaëlle, Couturier Guillaume, Alliot Fabrice, Chevreuil Marc y Blanchoud H  l  ne. 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>

567)- 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>

568)- 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>

569)- Kj  r 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>

570)-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>

571)- 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>

572)- 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>

573)- Marino D.J., Primost J., Elorriaga Y., Ronco A.E., Carrquiriborde 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

574)- 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>

575)- Aparicio VC, De Gerónimo E, D Marino, Primost J, Carrquiriborde 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>

576)- 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>

577)- 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)

578)- 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)

579)- 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>

580)- Ayarragaray Matías, Regaldo Luciana, Reno Ulises, Gutiérrez María Florencia, Marino Damián José, Gagnetten 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)

581)- 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>

582)- 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>

583)- 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)

584)- 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 rio 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)

- 585)- 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>
- 586)- 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)
- 587)-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>
- 588)- 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>
- 589)- 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>
- 590)- 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>

591)- Nardo, Daniela, Evia, Gerardo, Castiglioni, Enrique, Egaña, Eduardo, Galletta, 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>

592)- 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>

593)- 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>

594)- 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>

595)- 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>

596)- Tang Ting, Boëne 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/S0048969715001837>

597)- Desmet N, Touchant K, Seuntjens P, Tang T, Bronders J. 2016
A 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>

598)- 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>

599)- 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>

600)- Larsbo M, Sandin M, Jarvis N, Etana A, Kreuger J. 2016
Surface 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>

601)- 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>

602)- Mahler BJ, Van Metre PC, Burley TE, Loftin KA, Meyer MT, Nowell LH. 2017
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, 1 February 2017, Pages 149-158.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969716322896>

603)- 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>

604)- 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>

605)- 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>

606)- 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>

607)- 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>

608)- 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>

609)- 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>

610)- 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.,333.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-333.pdf>

611)- 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>

612)-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>

613)- 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>

614)- Bonansea RI., 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>

615)- 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>

En Suelo (Erosion, disipación, acumulación, escorrentía y su toxicidad microbiana)

616)- 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>

617)- 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. 25, 1430-1432.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf60214a016>

618)- 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>

619)- Müller Michael M., Rosenberg Christina, Siltanen Hilkka, 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>

620)- 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>

621)- Newton Michael, Howard Kerry M., Kelsas 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>

622)- 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=jafcau>

623)- 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>

624)- 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>

625)- Gerritse RG, Beltran J, Hernandez F. 1996
Adsorption of atrazine, simazine, and glyphosate in soils of the Gnangara Mound, Western Australia.
La adsorción de atrazina, simazina, y el glifosato en suelos de Gnangara-Mound, Australia Occidental.
Australian Journal of Soil Research 34(4) 599 – 607.
<http://www.publish.csiro.au/sr/SR9960599>

626)- 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).
Revistacolombianadequímica, 1999, Vol.28 (1):pp.87-96.
<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/rcolquim/article/view/17263>

627)- 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>

628)- 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>

629)- 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>

630)- 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>

631)- 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>

632)- 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>

633)- 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>

634)- Gimsing A.L; Szilas C and Borggaard O.K. 2007.

Sorption of glyphosate and phosphate by variable-charge tropical soils from Tanzania.

Sorción 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>

635)-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>

636)- 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>

637)- 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>

638)- 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

639)- 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>

- 640)- 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>
- 641)- 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>
- 642)- 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>
- 643)- 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>
- 644)- Zobiolo 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>
- 645)- 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>

646)- Tesfamariam Tsehaye, 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, 31 (3). pp. 126-132.

<http://research.sabanciuniv.edu/13547>

647)- 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>

648)- 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>

649)- 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 escorrentía 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=iafcau>

650)- 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>

651)- 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>

652)- 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 acido aminometilfosfonico 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>

653)- 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>

654)-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>

655)-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, 27de Junio - 01 de Julio de 2016 .Pag.445.

<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

656)-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>

- 657)- 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>
- 658)- 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>
- 659)- 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>
- 660)- 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>
- 661)- 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 del 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>
- 662)- 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; Rio Cuarto, 2016.N°64.Pag.420.
<https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-172-2.pdf>

- 663)- 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>
- 664)- 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>
- 665)- 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>
- 666)- 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>
- 667)- 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>
- 668)- 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., p.2190.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-2190.pdf>

669)- 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>

670)- 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>

671)- 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>

CAPITULO 5

Interferencia con Nutrientes

Interferencia con Nutrientes / Anti-nutriente / toxina

672)- 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>

673)-Jaworski E. G. 1972.

Mode of action of N-phosphonomethylglycine. Inhibition of aromatic amino acid biosynthesis.

Modo de acción de N-fosfometil-glicina: La inhibición de la biosíntesis de aminoácidos aromáticos.

Journal of Agricultural and Food Chemistry 20: 1195–1198.

<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jf60184a057>

674)-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>

675)- Motekaitis RJ, Martell AE. 1985.

Metal chelate formation by N-Phosphonomethylglycine and related ligands.

Quelato de metal formado por glicina N-fosfometil y ligandos relacionados.

Journal of Coordination Chemistry. Volume 14(2):139-49.

<http://tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00958978508073900>

676)- 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>

677)- Olorunsogo O O. 1990

Modification of the transport of protons and Ca²⁺ ions across mitochondrial coupling membrane by N-(phosphonomethyl) glycine.

Modificación del transporte de protones y Ca²⁺ 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>

678)- 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>

679)- 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.25 no.1 Viçosa Jan./Mar. 2007.p.165-171.

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-83582007000100018&script=sci_arttext&tIng=in

680)-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>

681- 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>

682)- Bellaloui N; Reddy KN; Zablutowicz 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), pp 9569–9574

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jf902175y>

683)- 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>

684)- 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 vol.41 no.1 Santa Maria.

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-84782011000100013&script=sci_arttext&tIng=en=true)

[84782011000100013&script=sci_arttext&tIng=en=true](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-84782011000100013&script=sci_arttext&tIng=en=true)

685)- Barberis CL, CS Carranza, Chiacchiera SM, Magnoli CE. 2013

Influence of herbicide glyphosate on growth and aflatoxin B₁ 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 B1 por Aspergillus sección cepas flavi aisladas de suelo en el ensayo in vitro.

J Environ Sci. Health B. 48 (12):1070-9.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601234.2013.824223>

686)- 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.

Camino proteolítico inducidos por herbicidas que inhiben la biosíntesis de aminoácidos.

PLoS One. 2013; 8(9): e73847.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3765261/>

687)- 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>

688)-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>

Otras categorías

689)- 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- (fosfonometil) glicina.

FEBS Lett. 1979 Jan 15; Vol. 97(2):279-82.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0014579379801027>

690)- 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>

691)- 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>

692)- 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 119:15-23.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF02370265>

693)- Austin AP; Harris GE y Lucey WP. 1991

Impact of an organophosphate herbicide (Glyphosate^R) on periphyton communities developed in experimental streams.

Impacto de un herbicida organofosforado (Glifosato®) 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>

694)- 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 áreas sensibles.

Pesticide Science, 34, 1-8.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.2780340102/abstract>

695)- 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>

696)- 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>

697)-Cox Caroline 1995

Glyphosate, Part 1: Toxicology.

El glifosato, Parte 1: Toxicología.

Journal of Pesticide Reform, Volume 15, No. 3:14 -20.

<http://www.terrazul.org/Archivo/Glyphosate Fact Sheets.pdf>

698)-Cox Caroline. 1995

Human Exposure and Ecological Effects.

El glifosato, parte 2: la exposición humana y los efectos ecológicos.

Journal of Pesticide Reform Vol. 15, N º 4:14-19.

<http://www.sequoiaforestkeeper.org/Exhibit B Glyphosate Ecological Effects 2.pdf>

699)- Cox Caroline 1998

Glyphosate (Roundup).

Glifosato (Roundup).

Journal of Pesticide Reform. Vol 18, Issue 3.

<http://www.wolf.sk/dok/pesticity/glyphopsate.pdf>

- 700)- 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>
- 701)- 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>
- 702)- 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>
- 703)- 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>
- 704)- 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>
- 705)- Pengue, W. 2003
El glifosato y la dominación del ambiente.
Biodiversidad N° 37.

<https://www.grain.org/es/article/entries/1019-el-glifosato-y-la-dominacion-del-ambien->

706)- Pieniasek 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>

707)- 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

708)- 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>

709)- 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>

710)- 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>

711)- Cox Caroline. 2004

Glyphosat.

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>

712)- 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/

713)- 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-(fosfometil) glicina (glifosato) en cinco tipos diferentes de grava.

Pest Management Science. Volume 60, Issue 6, June 2004, Pages 570–578.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.842/abstract>

714)- 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>

715)- Huber DM, Cheng MW and Winsor BA 2005

Association of severe Corynespora root rot of soybean with glyphosatekilled ragweed

Asociación de Corynespora con severa pudrición de las raíces de la soja con glifosato-muertos ambrosia gigante.

Phytopathology. Supl. 95, Pag. S45.

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO.2005.95.6.S1>

716)- 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):180-4.

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

717)- Cox Caroline y Sorgan 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/>

718)- 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>

719)- 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)

720)- 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>

721)- 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>

722)- Maitre Maria Ines; Lorenzatti, Eduardo Antonio; Lenardon Argelia Maria Lucia; Enrique Susana Noemi. 2008

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>

723)- 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>

724)- 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>

725)- 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

726)- 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>

727)- 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>

728)- YueYuanyuan, ZhangYaheng, ZhouLei, QinJin, ChenXingguo. 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>

729)- 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>

730)- 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 de glifosato-Basado afecta Agrobiont predatorios artrópodos comportamiento y supervivencia a largo plazo.

Ecotoxicology. October 2010, Volume 19, Issue 7, pp 1249–1257.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10646-010-0509-9>

731)- 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>

732)- 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, nitrato reductasa Actividad, 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>

733)- 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>

734)- 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>

735)- Zobiolo 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>

736)- Zobiolo 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>

737)- Zobiolo LH, Oliveira RS, Kremer RJ, Constantin J., Yamada T., Castro C., Oliveira FA, Oliveira A. 2010

Effect of glyphosate on symbiotic N₂ fixation and nickel concentration in glyphosate-resistant soybeans.

Efecto del glifosato sobre la fijación de N₂ 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>

738)- 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>

739)- 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 47 (9).

<http://bdarvas.hu/download/pdf/DBGlyph2.pdf>

740)- Ding W., Reddy KN, Zablutowicz 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>

741)- 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>

742)- 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>

743)- 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>

744)- Salazar López Norma Julieta y Madrid María Lourdes Aldana. 2011

Glyphosate herbicide: Uses, toxicity and regulation.

Herbicida glifosato: Usos, toxicidad y regulación.

BIOtecnica 2011. Vol. 13 (2): 23-28.

<https://biotecnica.unison.mx/index.php/biotecnica/article/view/83>

745)- Villeneuve, A.; Larroude, 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.) , pp 285-312.

<http://www.intechopen.com/books/pesticides-formulations-effects-fate/herbicide-contamination-of-freshwater-ecosystems-impact-on-microbial-communities>

746)- 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>

747)- 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>

748)- 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. Vol. 29 (1):195-205.

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-83582011000100022

749)- 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>

750)- 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

751)- 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>

752)- 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>

753)- 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>

754)- 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>

755)- 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>

756)- 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>

757)- 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>

758)- 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>

759)- 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>

760)- 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>

761)- 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 corriente.
Freshwater Biology, Volume 58, Issue 8, August 2013, Pages 1729–1744.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/fwb.12163/abstract>

762)- 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://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23972258>

763)- 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>

764)- 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>

765)- 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. April 2013; 130-131:171-173.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23411353>

766)- 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>

767)-Iummato María Mercedes, Sabatini Sebastián Eduardo, Rocchetta Iara, Yusseppone María Soledad, Ríos de Molina María del Carmen, Juárez Ángela Beatriz. 2014
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)

768)- 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>

769)- 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 soya.

J Environ Anal Toxicol (2014). Volume 5, Issue 1, pag.249.

http://omicsonline.org/environmental-analytical-toxicology-abstract.php?abstract_id=36354

770)- Schneider Limallana, Carmo Baumeier Nicole, Takaki Rosa Rosimeire, Stuelp Campelo Patrícia Maria, and 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/>

771)- 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>

772)- 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^o: 3.

<http://www.waset.org/publications/9997659>

773)- Etchegoyen, M.A., Marino, D.J., Albea, J., Verzeñassi, D., Ronco, A.E. 2016

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

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>

774)- 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 226:47.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11270-015-2343-4>

775)- 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>

776)- 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>

777)- 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>

778)- 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>

779)- 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 | Article 28.

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fenvs.2016.00028/full>

780)- 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>

781)-Gattás F, Vinocur A, Graziano M, Dos Santos Afonso M, Pizarro H, Cataldo D. 2016
Differential impact of Limnoperla fortunei-herbicide interaction between Roundup Max® and glyphosate on freshwater microscopic communities.

Impacto diferencial de la interacción Limnoperla 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>

782)- 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>

783)- 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>

784)- 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 Aug 31;164:233-240.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516310761>

785)- 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>

786)- 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>

787)- Amid C. , Olstedt M., Gunnarsson JS., Le Lan H., Tran Thi Minh H., Van den Brink PJ., Hellström M., Tedengren M. 2017

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.

Environ Sci Pollut Res Int. 2017 Ene 22.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-8320-7>

788)-Belz RG, Piepho HP. Predicting biphasic responses in binary mixtures: Pelargonic acid versus glyphosate. (La predicción de las respuestas bifásicas en mezclas binarias: ácido pelargónico frente a glifosato).Chemosphere.2017 Mar 13; 178:88-98.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517304101>

789)-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

790)- 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>

791)- 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 Willow.

Front Plant Sci. 2017 Feb 17;8:207.

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2017.00207/full>

792)- 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>

793)- Kim G., Clarke CR., Larose H., Tran HT., Haak DC., Zhang L., Askew S., Barney J , Westwood JH. 2017

Herbicide injury induces DNA methylome alterations in Arabidopsis.

Injuria por herbicida induce metilación del DNA en alteración en Arabidopsis.

PeerJ.2017 Jul 20;5:e3560.

<https://peerj.com/articles/3560/>

794)- Janssens L, Stoks R. 2017

Stronger effects of Roundup than its active ingredient glyphosate in damselfly larvae.

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>

795)- 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>

796)- Séralini GE, Douzelet 2017

The Taste of Pesticides in Wines.

El sabor de los pesticidas en los vinos.

Food Nutr J. December 2017 (8):161.

https://gavinpublishers.com/admin/assets/articles_pdf/1515065578article_pdf1909863773.pdf

797)- 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>

798)- Rodrigues NR, de Souza APF. 2017

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 Addit Contam Part A. 2017 Dec 21.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19440049.2017.1419286>

799)-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>

800)- Vittori Santiago; Barbieri Sofia; Peluso Leticia; Marino DJ. 2017

Escuelas Rurales como Escenarios de Exposición Directa 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

801)- Aitbali Y., Ba-M'hamed S., Elhidar N., Nafis A ., Soraa 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>

802)- 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. 23 March 2018.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ldr.2920>

803)- 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>

804)- 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#.Wrij7i43kL8c.facebook

805)- 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. 17 March 2018.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518305277>

806)- Bento CPM, Commelin MC, Baartman JEM, Yang X, Peters P, Mol HGJ, Ritsema CJ, Geissen V.Spatial 2018

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>

807)- 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>

808)- 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>

809)- 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>

810)- 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>

811)- 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>

812)- 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>

813)- 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 2018 Feb 28.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jfb.13571/abstract>

814)- Ji H, Xu L, Wang Z, Fan X, Wu L. 2017

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>

815)- 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>

816)- 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 Physiol Biochem. 2018 Mar 14.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10695-018-0489-x>

817)- 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>

818)- Ługowska 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 Physiol Biochem. 2018 Apr 7.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10695-018-0498-9>

819)- 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>

820)- Mengoni Goñalons Carolina, Farina Walter M. 2018

Impaired associative learning after chronic exposure to pesticides in young adult honey 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>

821)- 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>

822)-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.

Environ Sci Pollut Res Int. 2018 Mar 20.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-018-1734-7>

823)- Parvez S., Gerona R. R., Proctor C., Friesen M., Ashby J. L., Reiter J. L., Lui Z. y Winchester P. D. 2018

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>

824)- 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=lesb20>

825)- 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>

826)- Santo GD, Grotto A, Boligon AA, Da Costa B, Rambo CL, Fantini EA, Sauer E, Lazzarotto LMV, Bertonecello 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.

Environ Sci Pollut Res Int. 2018 Feb 13.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-018-1350-6>

827)- Seneff Stephanie and 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>

828)- 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>

829)- Seneff Stephanie and 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>

830)- 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>

SOBRE LOS AUTORES



Eduardo Martin Rossi

Recopilador de todos los trabajos científicos.

Bachiller Agropecuario

Técnico en Inmuno-Hemoterapia

Técnico en Epidemiología

Facebook: (Eduardo martin rossi)

Email: (edumartin74@hotmail.com)

Miembro de la Ong Equistica de Rosario y del colectivo Paren de Fumigar Santa Fe.



Fernando Cabaleiro

Editor responsable, información y diseño.

Abogado (Universidad de Buenos Aires).

Especialización no formal (con la práctica) del Derecho Ambiental.

Mail: fernandocabaleiro@hotmail.com

Interactividad con los siguientes espacios colectivos: Asamblea Unidos por el Río, Asamblea Todos por el Irigoyen, VICCU (Vivero Comunitario Ciudad Universitaria), Velatropa, Ecovilla Gaia, Foro por la Salud y el Ambiente de Vicente López, Asamblea Vecinos Autoconvocados de Catan contra la CEAMSE y el CARE, Asamblea por el Tren Sierra de la Ventana, Multisectorial contra la ley Monsanto de Semillas, Multisectorial contra el Agronegocio, Gwata Núcleo de Agroecología (Brasil) y Plataforma Bolivia Libre de Transgénicos (Bolivia).

Proyectos actuales en trabajo: El derecho humano a la agroecología, la protección de las abejas, la declaración como sujeto de derechos del Río Paraná, los derechos de la naturaleza y articulación regional (Mercosur) ante el sistema interamericano de derechos humanos en relación a los derechos a la alimentación adecuada y al ambiente sano.

PRAXIS AMBIENTAL

2007 Sentencia de admisibilidad y procedencia de amparo por información ambiental sobre plan de gestión integral de **Residuos Sólidos Urbanos** en el Partido de Alberti, Buenos Aires. Justicia Civil Mercedes, Buenos Aires. Juzgado de Paz de Alberti.

2008 Sentencia de admisibilidad del amparo ambiental por **fumigaciones aéreas con agrotóxicos** a menos de 2 kms del casco urbano de la localidad de Alberti, Buenos Aires, Justicia Penal Mercedes, Buenos Aires. Sala II de la Cámara de Apelaciones y Garantías Penal. Doctrina Judicial.

2008 Sentencia de medida cautelar que ordena abstención de **fumigaciones aéreas con agrotóxicos** a menos de 2 kms del casco urbano de la localidad de Alberti, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes, Buenos Aires. Tribunal Criminal Nro. 2. Fallo Comentado en la Revista Jurídica La Ley. Doctrina Judicial.

2008 Sentencia que declara procedente del amparo ambiental ordenando **abstención de fumigaciones aéreas con agrotóxicos** a menos de 2 kms del casco urbano de la localidad de Alberti, Buenos Aires, Justicia Penal Mercedes, Buenos Aires. Tribunal Criminal Nro. 2. Fallo Citado en Doctrina.

2008 Sentencia de admisibilidad de amparo ambiental por **basural clandestino** en la localidad de Alberti, Buenos Aires. Justicia Penal de Mercedes, Buenos Aires. Sala II de la Cámara de Apelaciones y Garantías Penal de Mercedes. Doctrina Judicial.

2008 Sentencia de medida cautelar que suspende totalmente el **uso de agrotóxicos en un predio de 175 hectáreas** lindantes al casco urbano de la localidad de Alberti, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes, Buenos Aires. Juzgado Correccional Nro. 4.

2010 Sentencia de admisibilidad amparo ambiental sobre suspensión de **extracción de agua subterránea para uso agropecuario sin permiso estatal** en el Partido de Alberti, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Sala III Cámara de Apelaciones y Garantías en lo penal. Doctrina Judicial.

2010 Sentencia de admisibilidad amparo ambiental sobre suspensión de **extracción de agua subterránea para uso agropecuario sin permiso estatal** en el Partido de Alberti, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Sala II Cámara de Apelaciones y Garantías en lo penal. Doctrina Judicial.

2010 Sentencia de admisibilidad amparo ambiental y medida cautelar sobre suspensión de **extracción de agua subterránea para uso agropecuario sin permiso estatal** en el Partido de Alberti, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Sala II Cámara de Apelaciones y Garantías en lo penal. Doctrina Judicial.

Fallo Comentado en Revista Jurídica Rubinzal.

2010 Sentencia de admisibilidad amparo ambiental sobre suspensión de **extracción de agua subterránea para uso agropecuario sin permiso estatal** en el Partido de Alberti, Buenos Aires. Justicia Civil Mercedes. Sala I Cámara de Apelaciones Civil. Doctrina Judicial.

2010 Sentencia de medida cautelar que ordena entrega de bidones de agua potable en establecimientos educativos y viviendas de amparistas en la localidad de Alberti, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Juzgado de Garantías del Joven Nro. 1 - Cámara Contencioso Administrativo de La Plata. Doctrina Judicial. Fallo recopilado en el Tratado sobre Derecho Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. José Esain. 2013

2010 Sentencia de medida cautelar que ordena entrega de bidones de agua potable en establecimientos educativos y viviendas de amparistas en la localidad de 9 de Julio, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Juzgado de Garantías del Joven Nro. 1 - Cámara Contencioso Administrativo de La Plata. Fallo citado en Doctrina.

2010 Sentencia sobre admisibilidad de amparo ambiental por **aprovechamiento forestal de bosques implantados y uso de agrotóxicos sin evaluación de impacto ambiental**. Justicia Civil Mercedes, Buenos Aires. Sala II Cámara Civil y Comercial. Doctrina Judicial.

2010 Sentencia de medida cautelar que ordena adecuación a la normativa municipal por ruidos molestos de local bailable. Justicia Civil Mercedes, Buenos Aires. Juzgado Civil y Comercial Nro. 2.

2011 Sentencia de medida cautelar que ordena la instalación de una planta domiciliar de osmosis inversa en vivienda con una menor con síntomas de HACER, que asegure **agua potable** a la menor, en la localidad de 9 de Julio, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Juzgado de Garantías del Joven Nro. 1 - Cámara Contencioso Administrativo de San Martín.

2011 Sentencia de medida cautelar que ordena entrega de bidones de agua potable en establecimientos educativos, deportivos y vivienda de una familia en la localidad de Chivilcoy, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Juzgado de Garantías del Joven Nro. 1 - Cámara Contencioso Administrativo de San Martín.

2011 Sentencia de medida cautelar que ordena entrega de bidones de agua potable en viviendas de 2641 amparistas en la localidad de 9 de Julio, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Juzgado de Garantías del Joven Nro. 1 - Cámara Contencioso Administrativo de La Plata.

2012 Sentencia de medida cautelar que ordena entrega de bidones de agua potable en establecimientos educativos, deportivos y vivienda de una familia en la localidad de Bragado, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Juzgado de Garantías del Joven Nro. 1 - Cámara Contencioso Administrativo de San Martín. En conjunto con el letrado Fabricio Fernández Urricelqui.

2012 Sentencia de medida cautelar que ordena evaluación de impacto ambiental y medidas de seguridad en el sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos consignado en el Plan de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de la localidad de Alberti, Buenos Aires. Cámara Contencioso Administrativo de San Martín.

2012 Sentencia sobre procedencia de amparo sobre la ilegalidad de una fumigación con agrotóxicos vía terrestre realizada a menos de mil metros de una vivienda familiar, en la localidad de Alberti, Buenos Aires. Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires. Leading Case. Fallo publicado, comentado y citado en Doctrina y jurisprudencia. Doctrina Judicial.

2013 Sentencia de medida cautelar que ordena la suspensión de fumigaciones terrestres con agrotóxicos a menos de mil metros de los pozos de extracción de agua subterránea que nutren a la red domiciliario de **agua potable** del ejido urbano de la localidad de Alberti, Buenos Aires. Justicia Penal Mercedes. Juzgado de Garantías del Joven Nro. 1. *La medida fue dejada sin efecto por la Cámara Contencioso Administrativo de La Plata.*

2013 Resolución Judicial que conmina al Ministerio de Agricultura de la Nación a exhibir judicialmente todos los estudios sobre inocuidad alimentaria y seguridad ambiental presentados por la empresa Monsanto Argentina SRL, para la aprobación de la **soja transgénica RR**" denominada comercialmente "Intacta".

2014 Resolución Administrativa 135 del Ministerio de Producción de Santa Fe sobre restricciones de uso del agrotóxico 2,4-D. Reclamo Administrativo elaborado en conjunto con la letrada María Victoria Dunda.

2014 Sentencia de medida cautelar que ordena la suspensión de fumigaciones terrestres y aéreas con agrotóxicos a menos de mil y dos mil metros, respectivamente de un **establecimiento educativo rural** en el Partido de Coronel Suarez, Provincia de Buenos Aires. Justicia Penal Bahía Blanca. Juzgado de Ejecución Nro. 1.

2014 Sentencia que reconoce en la Argentina el derecho Humano al agua potable. Corte Suprema de Justicia de la Nación. Leading Case. Fallo Publicado, comentado y citado ampliamente en Doctrina y Tratados de Derechos Humanos y de Derecho Ambiental y jurisprudencia. Doctrina Judicial.

2015 Sentencia que hace lugar a Habeas Corpus por cacheos y requisas en los **accesos a un espacio público verde** en Vicente López, Buenos Aires. Justicia Penal de San Isidro. Juzgado de Garantías Nro. 6. Sala II de la Cámara de Apelaciones y Garantías en lo Penal de San Isidro. Sala VI de la Cámara de Casación Penal de la Provincia de Buenos Aires. Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires.-

2016 Sentencia de procedencia de amparo ambiental que suspende la actividad de Papel Prensa SA en un **aprovechamiento forestal de bosques implantados y uso de agrotóxicos** sin evaluación de impacto ambiental en el Partido de Alberti, Buenos Aires. Suprema Corte de Justicia de la Provincia de Buenos Aires. Doctrina Judicial. Fallo Comentado y citado en Doctrina.

2016 Sentencia de medida cautelar que ordena adecuación a la legislación ambiental de un **establecimiento de engorde intensivo de ganado vacuno Feed Lot** en Las Flores, Buenos Aires. Justicia Penal Azul. Juzgado de Garantías Nro 1.

2016 Sentencia de medida cautelar que ordena la suspensión de obras de dragado e impacto en las riberas del Arroyo Raggio con **impactos a la biodiversidad** (Ciudad de Buenos Aires-Vicente López). Justicia Federal Civil y Comercial de Capital Federal.

2017 Reclamo Administrativo ante el SENASA para que entregue los resultados de los controles de residuos de agrotóxicos en alimentos. Entrega de información del SENASA. Elaboración de informe Heladeras Fumigadas Argentina.

2017 Sentencia de procedencia de amparo ambiental que ordena la aprobación de la evaluación de impacto ambiental al titular de un establecimiento de engorde intensivo de ganado vacuno (Feed Lot) en Las Flores, Buenos Aires,. Justicia Penal Azul. Sala I Cámara de Apelaciones y Garantías en lo Penal.

*“Ya te hartaste de frutos
y peces y panes que comes sin suerte
y el andén espera por mí
y qué dirás cuando termines el bocado
de tu propia flor...”*

Jardin de Gente - Luis Alberto Spinetta