

NATURALEZA DE DERECHOS



EDUARDO MARTÍN ROSSI

# ATRAZINA

**EVIDENCIAS CIENTÍFICAS PARA LA CANCELACIÓN  
DE SU USO EN EL SISTEMA AGROALIMENTARIO**

Selección y recopilación de publicaciones científicas  
internacionales y nacionales (1979-2023).

1ª Edición - 2023

## ATRAZINA. EVIDENCIAS CIENTÍFICAS PARA LA CANCELACIÓN DE SU USO EN EL SISTEMA AGROALIMENTARIO.

Selección y recopilación de publicaciones científicas internacionales y nacionales (1979-2023). Rossi, Eduardo Martin. Colaboración de Fernando Cabaleiro (Abogado) en marcos regulatorios y normativa internacional comparada.

Argentina. Enero 2023.-

-----  
Listado de 371 citas de Investigaciones Internacionales y Nacionales de impactos por herbicida Atrazina y sus metabolitos DEA (Desetilatrazina), DEIA (Desisopropilatrazina, HyA (Hidroxiatrazina), DACT (Diaminoclorotriazina), HIATZ (1-hidroxilisopropilatrazina), DIDEA (Atrazina dialquilada), Ácido Mercaptúrico y Ácido cianúrico.

-----  
Rossi Eduardo Martin. Bachiller Agropecuario. Técnico en Inmuno Hemoterapia.

[Edumartin74@hotmail.com](mailto:Edumartin74@hotmail.com)



Se cita:

*“Atrazina. Evidencias científicas para la cancelación de su uso en el sistema agroalimentario”.* Selección y recopilación de publicaciones científicas internacionales y nacionales (1979-2023). Rossi, Eduardo Martin (Selección y recopilación). Fernando Cabaleiro (Colaboración). 1º Edición. 27 de Enero de 2022. Argentina. Naturaleza de Derechos. 65 páginas.

*CIENCIA POPULAR. Naturaleza de Derechos.2023.-*

Todos los trabajos publicados y realizados bajo y por Naturaleza de Derechos no reciben ningún tipo de financiamiento económico, ni privado ni estatal y sus autores/as no presentan ningún conflicto de intereses.

[ndderechos@gmail.com](mailto:ndderechos@gmail.com)

## INDICE

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <i>Resumen</i>        | <i>3</i>  |
| <i>Años 1979/2000</i> | <i>7</i>  |
| <i>Año 2001</i>       | <i>10</i> |
| <i>Año 2002</i>       | <i>10</i> |
| <i>Año 2003</i>       | <i>11</i> |
| <i>Año 2004</i>       | <i>12</i> |
| <i>Año 2005</i>       | <i>13</i> |
| <i>Año 2006</i>       | <i>14</i> |
| <i>Año 2007</i>       | <i>14</i> |
| <i>Año 2008</i>       | <i>16</i> |
| <i>Año 2009</i>       | <i>17</i> |
| <i>Año 2010</i>       | <i>18</i> |
| <i>Año 2011</i>       | <i>19</i> |
| <i>Año 2012</i>       | <i>22</i> |
| <i>Año 2013</i>       | <i>25</i> |
| <i>Año 2014</i>       | <i>28</i> |
| <i>Año 2015</i>       | <i>30</i> |
| <i>Año 2016</i>       | <i>32</i> |
| <i>Año 2017</i>       | <i>36</i> |
| <i>Año 2018</i>       | <i>40</i> |
| <i>Año 2019</i>       | <i>48</i> |
| <i>Año 2020</i>       | <i>50</i> |
| <i>Año 2021</i>       | <i>55</i> |
| <i>Año 2022</i>       | <i>59</i> |
| <i>Año 2023</i>       | <i>63</i> |

## RESUMEN

La Atrazina es un agrotóxico que se presenta en nuestro país con 151 formulaciones registradas a Enero 2023 ante el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).<sup>1</sup> Es un herbicida sistémico (ingresa por las raíces de la planta) Se usa desde hace décadas en la agricultura industrial para controlar a las plantas silvestres en los cultivos extensivos. En la Argentina, se liberan al ambiente, por lo menos, más de 100 millones de litros por año de Atrazina, siendo el tercer agrotóxico más usado en el país, conforme datos estimativos de los informes de las propias cámaras empresariales del agronegocio, atento a la falta de datos oficiales de los organismos estatales.

La Atrazina está considerada una sustancia moderadamente móvil en los suelos y lixiviable, lo que la hace un factor importante de contaminación de las aguas superficiales y subterráneas. Estudios de la ciencia local encontraron Atrazina en aguas superficiales y subterráneas, sedimentos de arroyos y lagunas de Argentina como en muchos tipos de suelos.

Además tiene una vida media de 100 días en agua y por esto se lo considera un producto de persistencia moderada o pseudopersistencia. Se demostró que la Atrazina es muy tóxica para la vida acuática con bioacumulación e impactos en los peces, fitoplacton, zooplacton, crustáceos, microcrustáceos, moluscos, anfibios, abejas, aves y mamíferos. Hay reportes en acumulación en el aire (estudios en agua de lluvia) como así también en alimentos. Un estudio reciente realizado por la ciencia local detectó residuos de Atrazina en la leche cruda de bovino que luego se utiliza por las principales empresas comercializadora de productos lácteos, con incidencia en la dieta diaria de niños y niñas, que es el sector de la población más vulnerable en la exposición a los agrotóxicos. Hay información científica que indica que la Atrazina afecta el metabolismo de carbohidratos y lípidos.

Existen evidencias claras que la Atrazina puede generar diferentes problemas reproductivos y malformaciones. No obstante que tiene entidad para inducir estrés oxidativo, actualmente la Atrazina esta calificada por la IARC (Agencia del Cáncer de la Organización Mundial de la Salud) como No Cancerígena, aunque hasta el año 1999 la había clasificado por Posible cancerígena al igual que la EPA de EEUU entre los años 1999 y 2003. Es un clásico disruptor endocrino encontrándose principalmente alteración en hormonas reproductivas y tiroideas. Es considerada genotóxica, inmunotóxica, nefrotóxica y neurotóxica en especial en el fomento del Parkinson.

Como uso agronómico, la Atrazina también está en crisis porque ya suman 66 las plantas no deseadas resistentes a dicho herbicida.

De acuerdo a las evidencias recopiladas, el SENASA en Argentina (organismo nacional competente en materia de autorizaciones comerciales de agrotóxicos para su uso en la agricultura), está obligado por la normativa vigente a la apertura, respecto de la Atrazina, del procedimiento administrativo de revisión a los efectos de la cancelación definitiva de la autorización de comercialización y uso de los formulados comerciales de dicho agrotóxico en el sistema agroalimentario, cuestión que Naturaleza de Derechos ya ha sometido ante la justicia.

---

<sup>1</sup> <https://aps2.senasa.gov.ar/vademecum/app/publico/formulados>

De las 371 publicaciones científicas recopiladas en el presente trabajo (desde 1979 a Enero de 2023), el 20 % (80) pertenece o cuenta con la participación de la ciencia argentina. Se trata de una primera recopilación selectiva sobre más de 3000 publicaciones aproximadamente existentes en relación a la Atrazina en todo el mundo. La recopilación comprende publicaciones técnicas y científicas de revistas indexadas nacionales o internacionales con y sin evaluación de pares, Informes y revisiones elaborados de grupos académicos o científicos, comunicaciones en congresos con resumen extendido y tesis de grado o posgrado. En todos los casos se constató sobre la ausencia de conflictos de intereses de los autores y autoras.

En cuanto al marco regulatorio de la Atrazina en la Argentina en relación al agua - principal matriz ambiental con alta susceptibilidad al impacto de dicha sustancia tóxica - debe señalarse que, a nivel nacional, el Decreto Reglamentario 831/93 de la Ley 24.051 de Residuos Peligrosos la contempla en el listado de constituyentes peligrosos con un valor guía establecido de 3 ugl en la tabla de niveles guía de calidad para fuentes de agua de bebida humana con tratamiento convencional. La Atrazina no está contemplada dentro de los niveles guía de calidad de agua para la protección de la vida acuática, tanto en aguas superficiales dulces, saladas y salobres normados en dicho cuerpo normativo. Por su lado, el Código Alimentario Argentino no prevé a la Atrazina dentro de las sustancias sometidas a monitoreo para el aseguramiento efectivo y material del acceso al agua potable en todas las categorías previstas: agua potable de suministro público y agua potable de uso domiciliario (artículo 982), agua de bebida envasada o agua potabilizada envasada (artículo 983) y agua mineral natural (artículo 985).

En la provincia de Santa Fe, en el año 2005 por resolución del Enress 779/2005 se incorporó a la Atrazina (junto al Glifosato y Endosulfan) al control de calidad del agua tanto superficial como subterránea aunque no se establecieron los límites máximos permitidos de residuos. En el año 2011, mediante la Resolución Enress 325/2011 se establecieron las frecuencias de los muestreos pero sin fijar un parámetro de calidad. De los registros de los últimos cinco años se verifica que se monitorea la Atrazina con un nivel de detección no inferior a los 2 ugl. En la provincia de San Luis, el Decreto 2092 estableció el parámetro de calidad de aguas dulces en relación a la Atrazina en 3 ugl.

Debemos apuntar que la Organización Mundial de la Salud (OMS) tiene una gravísima omisión en el tema ya que las guías de agrotóxicos para la calidad del agua potable publicadas hace casi 20 años son apenas un puñado y las que están nunca fueron actualizadas y se presentan enajenadas frente a los riesgos que generan los agrotóxicos como residuos en el agua en bajísimas dosis en exposiciones crónicas, atendiendo a un criterio de toxicidad lineal, bajo el falaz concepto ideado por el mismo agronegocio en cuanto a que la dosis hace al veneno. Así tenemos que la OMS ha fijado respecto a la Atrazina un valor guía de 2 ugl.<sup>2</sup>

La Unión Europea (UE) aplicando el principio precautorio y con base a la información científica disponible y la transparencia de datos ha homogeneizado, en el año 1998, los límites de residuos máximos permitidos en agua para consumo humano en 0,1 ugl para todos los principios activos de

---

<sup>2</sup> [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/dwq/gdwq3\\_es\\_full\\_lowres.pdf](https://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3_es_full_lowres.pdf)

agrotóxicos.<sup>3</sup> Como se observa los valores guías (2 ugl y 3 ugl) previstos en los marcos regulatorios de nuestro país (nación y provincias citadas) y el recomendado por la OMS se encuentran muy por encima de los previstos en la normativa de la Unión Europea que es la que más avanzada en el tema.

En efecto, la directiva de la Unión Europea es la más adecuada para asegurar la calidad de potabilidad del agua y resguardar su función como determinación de la salud, permitiendo de ese modo coayudar el tránsito al máximo nivel de salud posible tal como está reconocido el derecho a la salud (Art. 75 inc 22 de la Constitución Nacional), al considerar a ésta última no como un estado de ausencia de enfermedad, sino de bienestar físico, mental y social.

En cuanto a los alimentos derivados de materias primas (lácteos, cereales, oleaginosas, etc) tanto a nivel nacional como provincial, los organismos competentes no realizan un monitoreo sobre la presencia de residuos de agrotóxicos de uso actual en el sistema agroalimentario, como lo es la Atrazina, que al igual que todos los agrotóxicos de uso actual en la agricultura industrial no tienen establecido un límite máximo de residuo.

Los efectos nocivos de los agrotóxicos en la salud humana en exposiciones repetidas en periodos largos de tiempo a muy bajísimas dosis es un punto medular del problema del uso de estas sustancias en la agricultura y sistema agroalimentario. Bajo la consideración de que no hay un valor seguro de exposición crónica a una sustancia con entidad para comportarse como agente cancerígeno, disruptor endocrino o genotóxico, funciona como una medida razonable precautoria e indispensable de salud pública y política ambiental, minimizar la exposición a niveles no detectables aún con métodos de evaluación muy sensibles, resultando inevitable avanzar – ya el marco de la prevención - en la prohibición del producto de que se trate con las características enunciadas, acreditada la imposibilidad de controlar la contaminación de una matriz esencial como el agua, tal como ocurre con la Atrazina y gran parte de los agrotóxicos que son de uso corriente en la agricultura industrial. Iguales directivas precautorias y preventivas deberían aplicarse en relación a los alimentos y la calidad del aire.

La Atrazina ya ha sido prohibida en 44 países: todos los Estados miembros de la Unión Europea, Reino Unido, Uruguay<sup>4</sup>, Cabo Verde, Cambodia, Egipto, Chad; Gambia, Mauritania, Marruecos, Níger, Palestina, Senegal, Suiza, Emiratos Árabes Unidos, Omán, Togo y Turquía.<sup>5</sup> Los informes preliminares que motivaron la decisión de la prohibición en la Unión Europea en el año 2004 reconocen los riesgos para la salud de la exposición a la Atrazina como un problema de salud pública y ambiental sin que exista una forma de contener la contaminación del agua potable.<sup>6</sup>

Es importante señalar, que en la Argentina, la empresa suiza Syngenta, en razón de su papel dominante en el mercado de agrotóxicos, es una de las principales productoras y comercializadoras de la

---

<sup>3</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:31998L0083&from=EN>

<sup>4</sup> [https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/sites/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/files/2020-02/resolucion\\_dgsa\\_104-2016.pdf](https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/sites/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/files/2020-02/resolucion_dgsa_104-2016.pdf)

<sup>5</sup> Consolidated List of Banned Pesticides - Pesticide Action Network (PAN). Información actualizada a Enero 2023. <https://pan-international.org/pan-international-consolidated-list-of-banned-pesticides/#>

<sup>6</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/HTML/?uri=CELEX:32004D0248&from=EN>



Atrazina con su formulado *Gesaprim*, seguida de otras formulaciones de empresas subsidiarias de la misma corporación (Adama Argentina). La Atrazina fue patentada en el año 1958 en Suiza, y reconoce su producción, comercialización y exportación originaria en dicho país a través de grandes corporaciones suizas (Novartis Agribusiness, Zeneca Agrochemicals, Ciba-Geigy y Laboratorios Sandoz), que tras fusiones previas, en el año 2000 fundaron la mega corporación Syngenta. Syngenta si bien fue adquirida en el año 2016 por la empresa estatal china China National Chemical Corporation (ChemChina), su matriz administrativa sigue estando en Basilea, Suiza, su país de origen, en el cual paradójicamente la Atrazina está prohibida para su uso y liberación al ambiente, mientras que en la Argentina y en toda la Cuenca del Plata, la misma corporación lo produce y comercializa libremente para su uso el sistema agroalimentario.<sup>7</sup>

Por último, se señala que a solicitud del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación y en el marco de la ejecución del Proyecto PNUD ARG/17/010 sobre el *“Fortalecimiento de las capacidades nacionales para el manejo de productos químicos y desechos”* el grupo ad-hoc conformado por los científicos y científicas Dra. Ana María Gagneten, Dra. Luciana Regaldo, Dr. Pedro Carriquiriborde, Dr. Ulises Reno, Dra. Silvina Vanesa Kergaravat y Dra. Mariana Butinof elaboró el *“Informe técnico-científico sobre el uso e impactos del herbicida Atrazina en Argentina”*<sup>8 9</sup> que fue publicado en el mes de Setiembre de 2021. Dicho informe cita muchos de los trabajos e investigaciones comprendidas en la presente selección y recopilación, y concluye en términos generales, que el Estado debe actuar y establecer pautas y medidas de resguardo en razón de los peligros que representa la liberación al ambiente y el uso en el sistema agroalimentario de la Atrazina. Al tratarse de un informe estatal, en virtud del artículo 33 de la Ley General del Ambiente 25.675, el mismo posee la misma fuerza que un dictamen pericial en el marco de un proceso judicial.

Atento a las conclusiones y recomendaciones finales del informe mencionado como la información científica disponible que se recopila en el presente, el Estado Nacional a instancia del mismo Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación debió de oficio instar ante el organismo competente (SENASA), el inicio del procedimiento administrativo, no ya para la reclasificación ni restricciones de uso, sino directamente – tal como sucedió en la Unión Europea y en el vecino país de Uruguay- para la cancelación de todos los registros autorizados de comercialización y consecuentemente el uso del principio activo Atrazina en la Argentina, dado el riesgo de daño grave e irreparable para el ambiente, la biodiversidad y la salud pública que representa su utilización en la agricultura y sistema agroalimentario. Pero no lo hizo. Sí lo ha requerido judicialmente Naturaleza de Derechos, aportando dicho informe al que se suma la presente selección y recopilación científica, dentro de un plan sistémico y estratégico de acción jurídica contra las implicancias negativas del agronegocio en la Argentina.

*Eduardo Martin Rossi / Fernando Cabaleiro*

---

<sup>7</sup> La corporación Syngenta es la autora intelectual de definir como “República Unida de la Soj” a la Cuenca del Plata (Bioregión que comprende a Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia y Brasil).

<sup>8</sup> [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2021/09/informe\\_tecnico\\_-\\_atrazina.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2021/09/informe_tecnico_-_atrazina.pdf)

<sup>9</sup> El informe también fue publicado por sus autores y autoras como un trabajo de revisión de 541 publicaciones científicas en relación a los impactos de la Atrazina. (Referenciando en el ítem 342 de la presente publicación)

1979

1)-Walker Jr Ernest M., Gale Glen R., Atkins Loretta M., Gadsden Richard H.

Some effects of atrazine on ehrlich tumor in ascites cells in vitro and in vivo.

Algunos efectos de la atrazina en tumor de ehrlich en células de ascitis in vitro y en vivo.

*Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 1979, Volume 22, Issue 1, pp 95-102.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF02026914>

1985

2)-Gluth G, Freitag D, Hanke W, Korte F.

Accumulation of pollutants in fish.

Acumulación de contaminantes en los peces.

*Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Comparative Pharmacology. Volume 81, Issue 2, 1985, Pages 273-277.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0742841385900052>

1986

3)-Dewey Sharon L.

Effects of the Herbicide Atrazine on Aquatic Insect Community Structure and Emergence

Efectos del herbicida Atrazina en la estructura de la comunidad de insectos acuáticos y su aparición.

*Ecology. Vol. 67, No. 1 (Feb., 1986), pp. 148-162.*

<https://www.jstor.org/stable/1938513>

4)-Donna A, Betta PG, Robutti F, Bellingeri D. Carcinogenicity testing of atrazine: preliminary report on a 13-month study on male Swiss albino mice treated by intraperitoneal administration.

Pruebas de carcinogenicidad de la atrazina: informe preliminar sobre un estudio de 13 meses en ratones albinos suizos machos tratados por administración intraperitoneal.

*G Ital Med Lav. May-Jul 1986;8(3-4):119-21.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3452555/>

5)-Jachetta J J, Appleby A P, Boersma L.

Apoplastic and symplastic pathways of atrazine and glyphosate transport in shoots of seedling sunflower.

Vías apoplásticas y simplásticas de transporte de atrazina y glifosato en brotes de girasol de semillero.

*Plant Physiol. 1986 Dec;82(4):1000-7.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16665125/>

1987

6)-Santa Maria C, Moreno J, Lopez-Campos JL.

Hepatotoxicity induced by the herbicide atrazine in the rat.

Hepatotoxicidad inducida por el herbicida atrazina en la rata.

*Journal of Applied Toxicology. . Volume 7, Issue 6, December 1987, Pages 373-378.*

<https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jat.2550070605>

1989

7)-Stay FS, Katko A, Rohm CM, Fix MA, Larsen DP.

Effects of atrazine on microcosms developed from four natural plankton communities.

Los efectos de la atrazina en los microcosmos desarrollados a partir de cuatro comunidades de plancton naturales.



*Arch Environ Contam Toxicol.* 1989 Nov;18(6):866-75.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF01160302>

1990

8)-Altenburger R, Bödeker W, Faust M, Grimme L H.

Evaluation of the isobologram method for the assessment of mixtures of chemicals. Combination effect studies with pesticides in algal biotests.

Evaluación del método de isoblograma para la evaluación de mezclas de productos químicos. Estudios de efectos de combinación con pesticidas en biotests de algas.

*Ecotoxicology and Environmental Safety. Volume 20, Issue 1, August 1990, Pages 98-114.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/014765139090049B?via%3Dihub>

9)-Catenacci G., Maroni M., Cottica D., Pozzoli L.

Assessment of human exposure to atrazine through the determination of free atrazine in urine.

Evaluación de la exposición humana a la atrazina a través de la determinación de atrazina libre en la orina.

*Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.* January 1990, Volume 44, Issue 1, pp 1-7.

<http://link.springer.com/article/10.1007/BF01702354>

1991

10)-Fischer-Scherl Theresia, Veaser Andrea, Hoffmann Rudolf W., Kühnhauser Christine, Negele Rolf-Dieter, Ewringmann Thomas.

Morphological effects of acute and chronic atrazine exposure in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*).

Efectos morfológicos de la exposición aguda y crónica atrazina en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*).

*Archivos de Contaminación y Toxicología Ambiental* 1991. Volumen 20, Número 4, pp 454-461.

<http://link.springer.com/leafpricing/article/10.1007/BF01065833>

1993

11)-Böcher M, Böldicke T, Sasse F.

Cytotoxic effect of atrazine on murine B-lymphocytes in vitro.

Efecto citotóxico de la atrazina sobre los linfocitos B murinos in vitro.

*Science of The Total Environment. Volume 132, Issues 2-3, 29 April 1993, Pages 429-433.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/004896979390149Z>

12)-Persicani Danilo.

Atrazine leaching into groundwater: comparison of five simulation models.

La atrazina lixiviación en las aguas subterráneas: comparación de cinco modelos de simulación.

*Ecological Modelling. Volume 70, Issues 3-4, December 1993, Pages 239-261.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304380093900592>

1996

13)-Cooper Ralph L., Stoker Tammy E., Goldman Jerome M., Parrish Michelle B., Tyrey Lee

Effect of atrazine on ovarian function in the rat.

Efecto de la atrazina en la función ovárica de la rata.

*Reproductive Toxicology. Volume 10, Issue 4, July–August 1996, Pages 257-264*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0890623896000548>

14)-Gerritse R.G; Beltran J y Hernandez F.  
Adsorption of atrazine, simazine, and glyphosate in soils of the Gngara Mound, Western Australia.

La adsorción de atrazina, simazina, y el glifosato en suelos de la Gngara Mound, Australia Occidental.

*Australian Journal of Soil Research. Vol. 34:599–607.*

<https://www.publish.csiro.au/sr/SR9960599>

## 1998

15)-Gaynor JD, MacTavish DC, Labaj AB.  
Atrazine and metolachlor residues in brookston Cl following conventional and conservation tillage culture.

Residuos de atrazina y el metolaclor en Brookston CL convencional y la cultura después de la labranza de conservación.

*Chemosphere. 1998 Jun; Vol. 36(15):3199-3210.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653598000228>

## 1999

16)-Abdel-Rahman AR, Wauchope RD, Truman CC, Dowler CC.

Runoff and leaching of atrazine and alachlor on a sandy soil as affected by application in sprinkler irrigation.

La escorrentía y la lixiviación de la atrazina y el alaclor en un suelo arenoso como afectados por la aplicación de riego por aspersión.

*Journal of Environmental Science and Health, Part B. 1999 May; Vol.34 (3):381-96.*

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601239909373204>

17)-Bennett Deborah H., Kastenber W.E., McKone T.E.

A multimedia, multiple pathway risk assessment of atrazine: the impact of age differentiated exposure including joint uncertainty and variability.

Una evaluación multimedia del riesgo de la atrazina en múltiples vías: el impacto de la exposición diferenciada por edad, incluyendo la incertidumbre y la variabilidad conjuntas.

*Reliability Engineering & System Safety. Volume 63, Issue 2, February 1999, Pages 185-198.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0951832098000465>

18)-Dodson Stanleyl. Merritt Christine M., Shannahan Jon-Paul, Shults Catherine M.

Low exposure concentrations of atrazine increase male production in Daphnia pulicaria.

Concentraciones bajas de exposición a la atrazina aumentan la producción de machos en Daphnia pulicaria.

*Environmental Toxicology and Chemistry, Volume 18, Issue 7, July 1999, Pages 1568-1573.*

<https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/etc.5620180732>

19)-Stoker T E, Robinette C L, Cooper R L.

Maternal exposure to atrazine during lactation suppresses suckling-induced prolactin release and results in prostatitis in the adult offspring.

La exposición materna a la atrazina durante la lactancia suprime la liberación de prolactina inducida por la succión y provoca prostatitis en la descendencia adulta.

*Toxicological Sciences, Volume 52, Issue 1, Nov 1999, Pages 68–79.*

<https://academic.oup.com/toxsci/article/52/1/68/2256997?login=true>

2000

20)-Cooper Ralph L, Stoker Tammy E, Tyrey Lee, Goldman Jerome M, McElroy W Keith.

Atrazine disrupts the hypothalamic control of pituitary-ovarian function.

La atrazina altera el control hipotalámico de la función hipofisaria-ovárica.

*Journal Toxicological sciences 2000/Feb. Volume 53. Issue 2. Pages 297-307.*

<https://academic.oup.com/toxsci/article/53/2/297/1650417>

21)-E. M. Thurman and Aron E. Cromwell.

Atmospheric transport, deposition, and fate of triazine herbicides and their metabolites in pristine areas of Isle Royale National Park.

Transporte atmosférico, deposición y destino de herbicidas de triazina y sus metabolitos en zonas prístinas del Parque Nacional de la Isla Royale.

*Environmental Science & Technology 2000 34 (15), 3079-3085*

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/es000995l>

22)-Laws Susan C., Ferrell Janet M., Stoker Tammy E., Schmid Judith, Cooper Ralph L.

The Effects of Atrazine on Female Wistar Rats: An Evaluation of the Protocol for Assessing Pubertal Development and Thyroid Function.

Los efectos de la Atrazina en las ratas Wistar hembra: Una evaluación del protocolo para evaluar el desarrollo puberal y la función tiroidea.

*Toxicological Sciences, Volume 58, Issue 2, December 2000, Pages 366–376.*

<https://academic.oup.com/toxsci/article/58/2/366/1733980?login=true>

23)-Stoker T. E., Laws S. C., Guidici D. L., Cooper R. L.

The Effect of Atrazine on Puberty in Male Wistar Rats: An Evaluation in the Protocol for the Assessment of Pubertal Development and Thyroid Function.

El efecto de la atrazina en la pubertad de las ratas Wistar macho: una evaluación en el protocolo de evaluación del desarrollo puberal y la función tiroidea.

*Toxicological Sciences, Volume 58, Issue 1, November 2000, Pages 50–59.*

<https://academic.oup.com/toxsci/article/58/1/50/1658923?login=true>

2001

24)-Graymore M, Stagnitti F, Allinson G.

Impacts of atrazine in aquatic ecosystems.

Impactos de la atrazina en los ecosistemas acuáticos.

*Environment International. Volume 26, Issues 7–8, June 2001, Pages 483-495.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412001000319>

2002

CIENCIA LOCAL

25)-Daniel Peter E, Bedmar Francisco, Costa José L, Aparicio Virginia C.

Atrazine and metribuzin sorption in soils of the Argentinean humid pampas.

Adsorción de atrazina y metribuzin en los suelos de la pampa húmeda argentina.

*Environmental Toxicology and Chemistry. 2002 Dec; Vol. 21(12):2567-72.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12463550/>

26)-Eason T. H. & Scanlon P. F.

Die Auswirkungen der Einnahme von Atrazine und Glyphosphat auf Körpergewicht und Wohlbefinden von Coturnix Wachteln.

Los efectos de la toma de atrazina y glicofosfato en el peso corporal y el bienestar de las codornices Coturnix.

*Zeitschrift für Jagdwissenschaft. Volume 48, pages 281–285(2002).*

<https://link.springer.com/article/10.1007%2FBF02192419>

27)-Gaynor J D, Tan C S, Drury C F, Welacky T W, Ng H Y F, Reynolds W D.

Runoff and drainage losses of atrazine, metribuzin, and metolachlor in three water management systems.

Escorrentía y lixiviación de atrazina y alacloro en un suelo arenoso afectados por la aplicación en riego por aspersión.

*Journal of Environmental Quality. Volume 31, Issue 1, January 2002, Pages 300-308.*

<https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2134/jeq2002.3000>

28)-Hayes T.B., Haston K, Tsui M., Hoang A., Haeffele C. & Vonk A.

Atrazine-induced hermaphroditism at 0.1 ppb in American leopard frogs (*Rana pipiens*): laboratory and field evidence.

La atrazina induce hermafroditismo a 0.1 ppb en ranas leopardo (*Rana pipiens* estadounidenses) de laboratorio y de campo de pruebas.

*Environmental Health Perspectives, 111: 568-575.*

<https://ehp.niehs.nih.gov/doi/abs/10.1289/ehp.5932>

29)-Hayes TB, Collins A, Lee M, Mendoza M, Noriega N, Stuart AA, Vonk A.

Hermaphroditic, demasculinized frogs after exposure to the herbicide atrazine at low ecologically relevant doses.

Las ranas hermafroditas, los demasculinized después de la exposición a la atrazina herbicidas a dosis bajas ecológicamente pertinentes.

*Proceedings of the National Academy of Sciences of the EE.UU. America 16 de abril 2002b; 99 (8):5476-5480.*

<https://www.pnas.org/content/99/8/5476>

30)-Stoker T. E., Guidici D. , Laws S. C., Cooper R. L. The Effects of Atrazine Metabolites on Puberty and Thyroid Function in the Male Wistar Rat.

Los efectos de los metabolitos de la atrazina en la pubertad y la función tiroidea en la rata Wistar macho.

*Toxicological Sciences, Volume 67, Issue 2, June 2002, Pages 198–206.*

<https://academic.oup.com/toxsci/article/67/2/198/1635222?login=true>

31)-Tavera-Mendoza L, Ruby S , P Brousseau, Fournier M , Cyr D, Marcogliese D.

Response of the amphibian tadpole *Xenopus laevis* to atrazine during sexual differentiation of the ovary.

Respuesta de los renacuajos *Xenopus laevis* anfibios a la atrazina durante la diferenciación sexual del ovario.

*Environmental Toxicology and Chemistry. 2002 Jun; Vol. 21 (6):1264-7.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12069312/>

32)-Tavera-Mendoza L, Ruby S, Brousseau P, Fournier M , Cyr D, Marcogliese D.

Response of the amphibian tadpole (*Xenopus laevis*) to atrazine during sexual differentiation of the testis.

Respuesta de los renacuajos de anfibios (*Xenopus laevis*) a la atrazina durante la diferenciación sexual de los testículos.

*Environmental Toxicology and Chemistry. 2002 Mar; Vol. 21 (3):527-31.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11878466/>

## 2003

33)-Bejarano Adriana C. y Thomas Chandler G.

Reproductive and developmental effects of atrazine on the estuarine meiobenthic copepod *Amphiascus tenuiremis*.

Efectos reproductivos y de desarrollo de la atrazina en el copépodo meiobéntico de estuario *Amphiascus tenuiremis*.

*Environmental Toxicology and Chemistry*, Volume 22, Issue 12, December 2003. Pages 3009-3016.

<https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1897/03-40>

34)-Hang S, Barriuso E, Houot S.

Behavior of <sup>14</sup>C-atrazine in Argentine surface soils under different agricultural management.

Comportamiento de <sup>14</sup>C-atrazina en suelos superficiales argentinos bajo diferentes manejos agrícolas.

*J Environ Qual*. 2003 Sep-Oct; 32 (6):2216-22.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14674544>

35)-Selim HM.

Retention and Runoff Losses of Atrazine and Metribuzin in Soil.

La retención y las pérdidas por escorrentía de la atrazina y el metribuzin en el suelo.

*Journal of Environmental Quality*. 2003 May-Jun; Vol. 32(3):1058-71.

<https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2134/jeq2003.1058>

36)- Hohnberg D; Ralh P; Jones H.

Toxicity of the herbicide atrazine at environmental concentrations to *Vallisneria spiralis*, assessed using chlorophyll fluorescence.

La toxicidad del herbicida atrazina a concentraciones ambientales a *Vallisneria spiralis*, evaluada mediante fluorescencia de la clorofila.

*Australasian journal of ecotoxicology*. 2003. Vol 9, pp 93-100.

[https://www.researchgate.net/publication/236247831\\_Toxicity\\_of\\_the\\_herbicide\\_atrazine\\_at\\_environmental\\_concentrations\\_to\\_Vallisneria\\_gigantea\\_assessed\\_using\\_chlorophyll\\_fluorescence](https://www.researchgate.net/publication/236247831_Toxicity_of_the_herbicide_atrazine_at_environmental_concentrations_to_Vallisneria_gigantea_assessed_using_chlorophyll_fluorescence)

37)-Whalen MM, Loganathan BG, Yamashita N, Saito T.

Immunomodulation of human natural killer cell cytotoxic function by triazine and carbamate pesticides.

Inmunomodulación de la función citotóxica de las células asesinas naturales humanas por pesticidas de triazina y carbamato.

*Chemico-Biological Interactions*. Volume 145, Issue 3, 15 June 2003, Pages 311-319.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0009279703000279>

2004

38)-Besplug J, Filkowski J, Burke P, Kovalchuk M, Kovalchuk O.

Atrazine induces homologous recombination but not point mutation in the transgenic plant-based biomonitoring assay.

La atrazina induce la recombinación homóloga pero no la mutación puntual en el ensayo de biomonitorización basado en plantas transgénicas.

*Arch Environ Contam Toxicol* 2004 Apr; 46 (3):296-300.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15195800>

39)-Phyu Yin Latt, Warne M St J, Lim R P.

Toxicity of atrazine and molinate to the cladoceran *Daphnia carinata* and the effect of river water and bottom sediment on their bioavailability.

Toxicidad de la atrazina y el molinato para el cladócer *Daphnia carinata* y el efecto del agua del río y el sedimento del fondo en su biodisponibilidad.

*Archives of Environmental Contamination and Toxicology*. 2004 Apr; Vol. 46 (3):308-15.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00244-012-9837-5>

40)-Roberge M, Hakk H, Larsen G.  
Atrazine is a competitive inhibitor of phosphodiesterase but does not affect the estrogen receptor.

La atrazina es un inhibidor competitivo de la fosfodiesterasa, pero no afecta el receptor de estrógenos.

*Toxicology Letters. 01 de diciembre 2004, 154 (1-2):61-8.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15475179>

41)-Rusiecki JA, De Roos A, Lee WJ, Dosemeci M, Lubin JH, Hoppin JA, Blair A, Alavanja MC.

Cancer incidence among pesticide applicators exposed to atrazine in the Agricultural Health Study.

La incidencia de cáncer entre los aplicadores de plaguicidas expuestos a la atrazina en el Estudio de Salud Agrícola.

*Journal of the National Cancer Institute (JNCI). September 2004., Volume 96, Issue 18:1375-82.*

<https://academic.oup.com/jnci/article/96/18/1375/2520976>

42)-Curwin Brian D, Hein Misty J, Sanderson Wayne T, Nishioka Marcia G, Reynolds Stephen J, Ward Elizabeth M, Alavanja Michael C.

Pesticide Contamination Inside Farm and Nonfarm Homes.

Contaminación por plaguicidas dentro de los hogares agrícolas y no agrícolas.

*Journal of Occupational and Environmental Hygiene. Volume 2, 2005 -Issue 7:357-367.*

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15459620591001606>

2005

43)-Rohr Jason y Crumrine Patrick.

Effects of a herbicide and an insecticide on community structure and processes.

Efectos de un herbicida y un insecticida en la estructura de la comunidad y sus procesos.

*Ecological Applications, 15 (4), 2005, pp 1135-1147.*

<http://www.researchgate.net/publication/228637276>

44)-Gammon Derek W, Aldous Charles N, Carr Jr Wesley C, Sanborn James R, Pfeifer Keith F.

A risk assessment of atrazine use in California: human health and ecological aspects.

Evaluación del riesgo del uso de la atrazina en California: aspectos ecológicos y de salud humana. *Pest Management Science. Volume 61, Issue 4, April 2005, Pages 331-355.*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ps.1000>

45)-Hayes Tyrone B.

Welcome to the Revolution: Integrative Biology and Assessing the Impact of Endocrine Disruptors on Environmental and Public Health.

Bienvenidos a la revolución: La biología integradora y la evaluación del impacto de los disruptores endocrinos en la salud pública y medioambiental.

*Integrative and Comparative Biology, Volume 45, Issue 2, April 2005, Pages 321-329.*

<https://academic.oup.com/icb/article/45/2/321/778483>

46)-Pang Liping; Murray C; Flintoft Mark.

Degradation and uptake of atrazine, hexazinone and procymidone in coastal aquifer sand media.

La degradación y la absorción de la atrazina, hexazinona y procimidona en los medios de comunicación costeras de arena del acuífero.

*Pest Management Science. 2005 Feb., Vol. 61 (2):133-43.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15619714>



47)-Rohr JR, Palmer BD.

Aquatic herbicide exposure increases the risk of salamander desiccation eight months later in a terrestrial environment.

La exposición acuática de herbicida aumenta el riesgo de desecación de la salamandra ocho meses más tarde en un ambiente terrestre.

*Environ Toxicol Chem.* 2005 May;24 (5):1253-8.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16111008>

#### CIENCIA LOCAL

48)-Stoker C., Beldomenico P., Rey F., Muñoz-De Toro M., Luque E.

Influence of agro-industrial contaminants on the ovarian dynamics of Caiman latrostris (Yacaret overo).

Influencia de Contaminantes Agroindustriales en la dinámica ovárica de Caiman Latrostris (Yacaret Overo).

*Revista Medicina (Buenos Aires). Volumen 65. Suplemento II. 175. (12718).Pagina 89.Año 2005.*

<https://www.medicinabuenosaires.com/revistas/vol65-05/supl-2/saic-resumenes.pdf>

#### 2006

49)-Hayes TB, Stuart AA, Mendoza M, Collins A, Noriega N, Vonk A, Johnston G, Liu R, Kpodzo D.

Characterization of atrazine-induced gonadal malformations in African clawed frogs (*Xenopus laevis*) and comparisons with the effects of an androgen antagonist (cyproterone acetate) and exogenous estrogens (17 beta-estradiol): Support for the demasculinization/feminization hypothesis.

Caracterización de la atrazina inducidos por malformaciones gonadales en ranas africanas con garras (*Xenopus laevis*) y las comparaciones con los efectos de un antagonista de los andrógenos (acetato de ciproterona) y los estrógenos exógenos (17 beta-estradiol): Apoyo a la hipótesis de desmasculinización / feminización.

*Environmental Health Perspectives* 2006 Apr; 114 Suppl 1:134-41.

<https://ehp.niehs.nih.gov/doi/full/10.1289/ehp.8067>

50)-Rohr JR, Sager T., Sesterhenn T., Palmer BD.

Exposure, Postexposure, and Density-Mediated Effects of Atrazine on Amphibians: Breaking Down Net Effects into Their Parts.

Efectos de la Atrazina en los anfibios por exposición, postexposición y mediación de la densidad: Descomposición de los efectos netos en sus partes.

*Environmental Health Perspectives.*114: 46-50.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1332655/>

#### 2007

51)-Cooper Ralph L., Laws Susan C., Das Parikshit C., Narotsky Michael G., Goldman Jerome M., Tyrey E. Lee, Stoker Tammy E.

Atrazine and reproductive function: mode and mechanism of action studies.

Atrazina y función reproductora: estudios de modo y mecanismo de acción].

*Birth Defects Research (Part B, 18 April 2007. Volume80, Issue2. Pages 98-112.*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/bdrb.20110>

52)- Fan W, Yanase T, Morinaga H, Gondo S, Okabe T, Nomura M, Komatsu T, Morohashi K, Hayes TB, Takayanagi R, Nawata H.

Source Atrazine-induced aromatase expression is SF-1 dependent: implications for endocrine disruption in wildlife and reproductive cancers in humans.

La atrazina inducida por la expresión de aromatasa es SF-1 dependiente: implicaciones para las

alteraciones endocrinas en la fauna silvestre y los cánceres reproductivos en seres humanos.

*Environmental Health Perspectives.* 2007; 115(5):720-7.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17520059>

53)-Fan W, Yanase T, Morinaga H, Gondo S, Okabe T, Nomura M, Hayes TB, Takayanagi R, Nawata H.

Herbicide atrazine activates SF-1 by direct affinity and simultaneous recruitment of co-activators to induce expression through aromatase promoter II.

Herbicida atrazina activa SF-1 por afinidad directa y simultánea contratación de co-activadores para inducir la expresión a través de la aromatasa promotor II.

*Biochem Biophys Res Commun.* 2007; 355 (4):1012-8.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17331471>

54)-Hang, S; M Nassetta; IA Cañas; A Rampoldi; MV Fernández-Canigia & M Díaz-Zorita.

Changes in the atrazine extractable residues in no-tilled Mollisols.

Los cambios en los residuos extraíbles atrazina en Mollisoles labranza cero.

*Soil and Tillage Research. Volume 96, Issues 1-2, October 2007, Pages 243-249.*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167198707001067>

55)-Li Q., Luo Y. & Wu L.

Risk Assessment of Atrazine polluted Farmland and Drinking Water: A Case Study.

Evaluación del riesgo de las tierras de cultivo y del agua potable contaminadas con atrazina: Un estudio de caso.

*Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 2007. Volumen 78, N° 3-4, pp 187- 190.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00128-007-9051-8>

56)-Lins Vilma S.; Santos Honório R.; Gonçalves Manoel C.

The effect of the glyphosate, 2,4-D, atrazine e nicosulfuron herbicides upon the Edaphic collembola (Arthropoda: Ellipura) in a no tillage system.

El efecto de los herbicidas glifosato, 2,4-D, atrazina y nicosulfurón sobre los colémbolos edáficos (Arthropoda: Ellipura) en un sistema de no labranza].

*Neotropical Entomology. Vol.36 no.2 Londrina Mar./Apr. 2007.*

<http://dx.doi.org/10.1590/S1519-566X2007000200013>

57)-Stoker Tammy E., Cooper Ralph L.

Distribution of 14C-atrazine after acute lactational exposure in the Wistar rat. Distribution of 14C-atrazine after acute lactational exposure in Wistar rat.

Distribución de 14C-atrazina después de una exposición aguda de la lactancia en la rata Wistar. *Reproductive Toxicology. Volume 23, Issue 4, Junio 2007, Pages 607-610.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0890623807000329>

58)-Swarcewicz Maria, Skórska Elżbieta.

Adsorption of Atrazine by Soils Varying in Organic Carbon Content in the Presence of the Adjuvant Atpolan.

La adsorción de atrazina por los suelos que varían en contenido de carbono orgánico en la presencia del adyuvante Atpolan.

*Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.* 2007. Volumen 78, N° 3-4, pp 231-234.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00128-007-9136-4>

59)-Warnemuende Elizabeth A., Patterson Judodine P., Smith Douglas R., Huang Chi-hua.

Effects of no-till soil tillage on atrazine and glyphosate losses to simulated runoff water under varying rainfall intensity.

Efectos de la labranza cero labranza del suelo en las pérdidas de la atrazina y el glifosato para el agua de escorrentía simulada bajo una intensidad de precipitaciones variables.

*Soil & Tillage Research* 95 (2007) 19–26.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167198706002029>

## 2008

60)-Eldridge JC, Stevens JT, Breckenridge CB.

Atrazine interaction with estrogen expression systems.

La atrazina interacción con sistemas de expresión de estrógeno.

*Rev Environ Contam Toxicol.* 2008; 196:147-60.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19025096>

61)-Lenkowski JR, Reed JM, Deininger L, McLaughlin KA.

Disruption of organogenesis by the herbicide atrazine in the amphibian *Xenopus laevis*.

Perturbación de la organogénesis por el herbicida atrazina en el anfibio *Xenopus laevis*.

*Environmental Health Perspectives.* 2008 Feb; 116 (2):223-30.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18288322/>

62)-Palma P., Palma V. L., Fernandes R. M., Soares A. M. V. M. and Barbosa I. R.

Acute Toxicity of Atrazine, Endosulfan Sulphate and Chlorpyrifos to *Vibrio fischeri*, *Thamnocephalus platyurus* and *Daphnia magna*, Relative to Their Concentrations in Surface Waters from the Alentejo Region of Portugal.

Toxicidad Aguda de Atrazina, Sulfato de Endosulfán y Clorpirifos a *Vibrio fischeri*, *Thamnocephalus platyurus* y *Daphnia magna*, en relación con sus concentraciones en aguas superficiales de la región del Alentejo de Portugal.

*Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2008, Volume 81, Number 5, Pages 485-489.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00128-008-9517-3>

### CIENCIA LOCAL

63)-Stoker C, Beldoménico PM, Bosquiazzo VL, Zayas MA, Rey F, Rodríguez H, Muñoz-de-Toro M, Luque EH.

Developmental exposure to endocrine disruptor chemicals alters follicular dynamics and steroid levels in *Caiman latirostris*.

La exposición del desarrollo a sustancias químicas disruptoras endocrinas altera la dinámica folicular y los niveles de esteroides en *Caiman latirostris*.

*General and Comparative Endocrinology, Volume 156, Issue 3, 1 May 2008, Pages 603-612.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016648008000865>

64)-Suzawa M, Ingraham HA.

The herbicide atrazine activates endocrine gene networks via non-steroidal NR5A nuclear receptors in fish and mammalian cells.

El herbicida atrazina se activa a través de las redes de genes endocrinos no esteroideos receptores NR5A nucleares en el pescado y las células de mamíferos.

*PLoS ONE.* 7 de mayo de 2008, 3 (5): e2117.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12549546>

65)-Yao Yuan, Harner Tom, Blanchard Pierrette, Tuduri Ludovic, Waite Don, Poissant Laurier, Murphy Clair, Belzer Wayne, Aulagnier Fabien, Sverko Ed.

Pesticides in the atmosphere across Canadian agricultural regions.

Plaguicidas en la atmósfera en las regiones agrícolas canadienses.

*Environmental Science & Technology.* 2008 Aug 15; Vol.42 (16):5931-7.

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/es800878r>

2009

66)-Bakke B, De Roos AJ, Barr DB, Stewart PA, Blair A, Freeman LB, Lynch CF, Allen RH, Alavanja MC, Vermeulen R.

Exposure to atrazine and selected non-persistent pesticides among corn farmers during a growing season.

La exposición a la atrazina y pesticidas no persistentes seleccionados entre los agricultores de maíz durante una temporada de crecimiento.

*Journal of exposure science & environmental epidemiology*. 2009 Sep; Vol. 19(6):544-54.

<https://www.nature.com/articles/jes200853>

67)-Brodeur JC, Svartz G, Pérez-Coll CS, Marino DJ, Herkovits J.

Comparative susceptibility to atrazine of three developmental stages of *Rhinella arenarum* and influence on metamorphosis: non-monotonous acceleration of the time to climax and delayed tail resorption.

La susceptibilidad a la atrazina comparativo de las tres etapas de desarrollo de *Rhinella arenarum* y su influencia en la metamorfosis: no monótono aceleración del tiempo para llegar al clímax y la reabsorción de la cola retraso.

*Aquatic Toxicology*. 2009 Jan 31; 91 (2):161-70.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18692913?dopt=Abstract>

68)-Ezemonye L.I.N, Tongo I.

Lethal and Sublethal Effects of Atrazine to Amphibian Larvae.

Efectos letales y subletales de la atrazina en las larvas de anfibios.

*Jordan Journal of Biological Sciences*. Volume 2, Number 1, March. 2009. Pages 29 – 36.

<http://www.ijbs.hu.edu.io/files/v2n1/5.pdf>

69)-Lasserre J, Fack F, Revets D, Planchon S, Renault J, Hoffmann L, Gutleb A, Muller C, Bohn T. Effects of the endocrine disruptors atrazine and PCB 153 on the protein expression of MCF-7 human cells.

Efectos de la atrazina disruptores endocrinos y PCB 153 en la expresión de proteínas de las células MCF-7 células humanas.

*Journal of Proteome Research*. 2009 Dic; Vol. 8(12):5485-96.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19778091>

70)-Lim S, Ahn SY, Song IC, Chung MH, Jang HC, Park KS, Lee KU, Pak YK, Lee Hong Kong.

Chronic Exposure to the Herbicide, Atrazine, Causes Mitochondrial Dysfunction and Insulin Resistance.

La exposición crónica al herbicida, la atrazina, causas de la disfunción mitocondrial y la resistencia a la insulina.

*PLoS ONE* 2009; 4: E5186.

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0005186>

71)-Palma P, Palma V L, Matos C, Fernandes R M, Bohn A, Soares A M V M, Barbosa I R.

Effects of atrazine and endosulfan sulphate on the ecdysteroid system of *Daphnia magna*.

Efectos de la atrazina y el sulfato de endosulfán en el sistema ecdysteroides de *Daphnia magna*.

*Chemosphere*. 2009 Feb; Vol. 74(5):676-81.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653508013040>

#### CIENCIA LOCAL

72)-Mañas, F., Peralta, L., Nora, G., Bosch, B., & Aissa, D.

Chromosomal aberrations in workers occupationally exposed to pesticides in Córdoba.

Aberraciones Cromosómicas en Trabajadores Rurales de la Provincia de Córdoba Expuestos a Plaguicidas.

*Journal of Basic & Applied Genetics*, (2009) 20 (1): 09-13

[https://www.researchgate.net/publication/287562060\\_Chromosomal\\_aberrations\\_in\\_workers\\_occupationally\\_exposed\\_to\\_pesticides\\_in\\_Cordoba](https://www.researchgate.net/publication/287562060_Chromosomal_aberrations_in_workers_occupationally_exposed_to_pesticides_in_Cordoba)

73)-Winchester PD, Huskins J, Ying J. Agrichemicals in surface water and birth defects in the United States.

Agroquímicos en las aguas superficiales y defectos de nacimiento en los Estados Unidos.

*Acta Paediatrica*. Volume 98, Issue 4, April 2009, Pages 664-669.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1651-2227.2008.01207.x>

#### CIENCIA LOCAL

74)- Rey F, González M, Zayas MA, Stoker C, Durando M, Luque EH, Muñoz-de-Toro M.

Prenatal exposure to pesticides disrupts testicular histoarchitecture and alters testosterone levels in male Caiman latirostris.

La exposición prenatal a pesticidas altera la histoarquitectura testicular y los niveles de testosterona en machos de Caiman latirostris.

*Gen Comp Endocrinol*. 2009 Jul;162(3):286-92. doi: 10.1016/j.ygcen.2009.03.032. Epub 2009 Apr 11. PMID: 19364509.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19364509/>

#### 2010

75)-Hayes Tyrone B., Khoury Vicky, Narayan Anne, Nazir Mariam, Park Andrew, Brown Travis, Adame Lillian, Chan Elton, Buchholz Daniel, Stueve Theresa, Gallipeau Sherrie.

Atrazine induces complete feminization and chemical castration in male African clawed frogs (*Xenopus laevis*).

La atrazina induce la feminización completa y la castración química en los machos de la rana de uñas africana (*Xenopus laevis*).

*Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*. 2010 Mar 9; Vol.107 (10): 4612-4617.

<https://www.pnas.org/content/107/10/4612>

76)-Langlois Valérie S., Carew Amanda C., Pauli Bruce D., Wade Michael G., Cooke Gerard M. y Trudeau Vance L.

Low Levels of the Herbicide Atrazine Alter Sex Ratios and Reduce Metamorphic Success in *Rana pipiens* Tadpoles Raised in Outdoor Mesocosms.

Niveles bajos del herbicida Atrazina alteran la proporción de sexos y reducen el éxito de la metamorfosis en renacuajos de *Rana pipiens* criados en mesocosmos exteriores.

*Environmental Health Perspectives*. Apr 2010. Vol.118 (4); 552-557.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20368127>

77)-Olivier Heather M. y Moon Brad R.

The effects of atrazine on spotted salamander embryos and their symbiotic alga.

Los efectos de la atrazina en embriones de salamandra común y su alga simbióticas. *Ecotoxicology*. April 2010, Volume 19, Issue 4, pp 654-661.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10646-009-0437-8>

78)-Nwani Christopher Ddidigwu, Lakra Wazir Singh, Nagpure Naresh Sahebrao, Kumar Ravindra, Kushwaha Basdeo y Kumar Srivastava Satish.

Toxicity of the Herbicide Atrazine: Effects on Lipid Peroxidation and Activities of Antioxidant Enzymes in the Freshwater Fish *Channa Punctatus* (Bloch).

La toxicidad del herbicida atrazina: Efectos sobre la peroxidación lipídica y actividades de enzimas antioxidantes en el pescado de agua dulce *Channa punctatus* (Bloch).



*International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2010, Vol.7 (8):3298-3312.  
<https://www.mdpi.com/1660-4601/7/8/3298>

79)-Rohr Jason R. y McCoy Krista A.  
A Qualitative Meta-Analysis Reveals Consistent Effects of Atrazine on Freshwater Fish and Amphibians.

Un meta-análisis cualitativo revela efectos consistentes de la atrazina en peces y anfibios de agua dulce.

*Environmental Health Perspectives*. 1 January 2010. Vol. 118, No. 1:20-32.

<https://ehp.niehs.nih.gov/doi/10.1289/ehp.0901164>

## 2011

80)-Bohn T, Cocco E, Gourdol L, Guignard C, Hoffmann L.

Determination of atrazine and degradation products in Luxembourgish drinking water: origin and fate of potential endocrine-disrupting pesticides.

Determinación de atrazina y productos de degradación en el agua potable luxemburgués: origen y destino de los posibles pesticidas alteran el sistema endocrino.

*Food Additives & Contaminants: Part A*. 2011 Aug; 28 (8):1041-54.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19440049.2011.580012>

81)-Chevrier C, Limon G, Monfort C, Rouget F, Garlantézec R, Petit C, Durand G, Cordier S.

Urinary biomarkers of prenatal atrazine exposure and adverse birth outcomes in the PELAGIE birth cohort.

Biomarcadores urinarios de la exposición prenatal atrazina y los resultados adversos de nacimiento en la cohorte de nacimientos PELAGIE.

*Environmental Health Perspectives*. 2011 Jul; 119(7):1034-41.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21367690/>

82)-Cragin Lori A, Kesner James S, Bachand Annette M, Barr Dana Boyd, Meadows Juliana W, Krieg Edward F, Reif John S.

Menstrual cycle characteristics and reproductive hormone levels in women exposed to atrazine in drinking water.

Características del ciclo menstrual y niveles de hormonas reproductivas en mujeres expuestas a la atrazina en el agua potable.

*Environmental Research*. Volume 111, Issue 8, November 2011, Pages 1293-1301.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013935111002349>

83)-Rosania, K.

Herbicide in drinking water linked to hormonal changes.

Herbicida en el agua potable vinculado a cambios hormonales.

*Lab Animal*, 41(1), 3.

<https://doi.org/10.1038/labani0112-3a>

84)-Fraithe Melanie J.P., Narotsky Michael G., Best Deborah S., Stoker Tammy E., Davis Lori K., Goldman Jerome M., Hotchkiss Michelle G., Klinefelter Gary R., Kamel Alaa, Qian Yaorong, Podhorniak Lynda, Cooper Ralph L.

Gestational atrazine exposure: Effects on male reproductive development and metabolite distribution in the dam, fetus, and neonate.

Exposición gestacional a la atrazina: efectos sobre el desarrollo reproductivo masculino y la distribución de metabolitos en la madre, el feto y el neonato.

*Reproductive Toxicology*. Volume 32, Issue 1, July 2011, Pages 52-63.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0890623811001183>



85)-Freeman Laura E Beane, Rusiecki Jennifer A, Hoppin Jane A, Lubin Jay H, Koutros Stella, Andreotti Gabriella, Zahm Shelia Hoar, Hines Cynthia J, Coble Joseph B, Barone-Adesi Francesco, Sloan Jennifer, Sandler Dale P, Blair Aaron, Alavanja Michael C R.

Atrazine and cancer incidence among pesticide applicators in the agricultural health study (1994-2007).

Atrazina e incidencia de cáncer entre los aplicadores de plaguicidas en el estudio de salud agrícola (1994-2007).

*Environmental Health Perspectives. 2011 Sep; Vol. 119(9):1253-9.*

<https://ehp.niehs.nih.gov/doi/10.1289/ehp.1103561>

86)-Li Huang-yuan, Wu Si-ying.

Induction of cell damage and change of miR-133b expression by paraquat in PC12 cells.

Inducción de daño celular y cambio en la expresión de miR-133b por el paraquat en células PC12.

*Zhonghua Lao Dong Wei Sheng Zhi Ye Bing Za Zhi. 2011 Jan; Vol. 29(1):2-6.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21619786/>

87)-Hayes TB, Anderson LL, Beasley VR, De Solla SR, Iguchi T, Ingraham H, Kestemont P, Kniewald J, Kniewald Z, Langlois VS, Luque EH, McCoy KA, Muñoz-de-Toro M, Oka T, Oliveira CA, Orton F, Rubí S, Suzawa M, Tavera-Mendoza LE, Trudeau LV, Víctor Costa-AB, Willingham E.

Demasculinization and feminization of male gonads by atrazine: Consistent effects across vertebrate classes.

Desmasculinización y la feminización de las gónadas masculinas de la atrazina: efectos consistentes a través de clases de vertebrados.

*The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. 2011 Oct; 127 (1-2):64-73.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960076011000665>

88)-Hussain Riaz, Mahmood Fazal, Zargham Khan Muhammad, Khan Ahrar, Muhammad Faqir.

Pathological and genotoxic effects of atrazine in male Japanese quail (*Coturnix japonica*).

Efectos patológicos y genotóxicos de atrazina en la codorniz japonesa macho (*Coturnix japonica*).

*Ecotoxicology, January 2011, Volume 20, Issue 1, pp 1-8.*

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10646-010-0515-y>

#### CIENCIA LOCAL

89)-Peralta, L., Mañas, F., Gentile, N., Bosch, B., Méndez, A., & Aissa, D.

Evaluation of genetic damage in inhabitants of Marcos Juárez exposed to pesticides: a case study in Córdoba, Argentina.

Evaluación del daño genético en pobladores de Marcos Juárez expuestos a plaguicidas: estudio de un caso en Córdoba, Argentina.

*Diálogos - Universidad Nacional de San Luis – Facultad de Ciencias Humanas. 2 (1):7-26*

<https://rearural.github.io/gema/archivos/2011MARCOSJUAREZ.pdf>

90)-Koprivnikar J, Walker PA.

Effects of atrazine herbicide metabolites on snail host mortality and trematode cercariae production.

Efectos de metabolitos del herbicida atrazina sobre la mortalidad de caracol huésped y producción de cercarias trematodos.

*Journal of Parasitology. 2011 Oct; 97 (5): 822-7. doi: 10.1645/GE-2814.1.*

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21554070>

91)-Ngigi Anastasia, Dörfler Ulrike, Scherb Hagen, Getenga Zachary, Boga Hamadi, Schroll Reiner.

Effect of fluctuating soil humidity on in situ bioavailability and degradation of atrazine.

Efecto de la fluctuación de la humedad del suelo en in situ la biodisponibilidad y la degradación de la atrazina.

*Chemosphere. Volume 84, Issue 4, July 2011, Pages 369-375.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653511003778>

92)-Mendaš, G., Vuletić, M., Galić, N., & Drevenkar, V.

Urinary metabolites as biomarkers of human exposure to atrazine: Atrazine mercapturate in agricultural workers.

Metabolitos urinarios como biomarcadores de la exposición humana a la atrazina: Mercapturato de atrazina en trabajadores agrícolas.

*Toxicology Letters, 210(2), 174–181.*

<https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2011.11.023>

93)-Nwani C D, Nagpure N S, Kumar Ravindra, Kushwaha Basdeo, Kumar Pavan, Lakra W S.

Mutagenic and genotoxic assessment of atrazine-based herbicide to freshwater fish *Channa punctatus* (Bloch) using micronucleus test and single cell gel electrophoresis.

Evaluación mutagénica y genotóxica del herbicida basado en la atrazina para peces de agua dulce *Channa punctatus* (Bloch) utilizando la prueba de micronúcleos y la electroforesis en gel de una sola célula.]

*Environmental Toxicology and Pharmacology. Volume 31, Issue 2, March 2011, Pages 314-322.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668910002085>

94)-Phyu Y. L., Palmer C. G., Warne M. S., Hose G. C., Chapman J. C., Lim R. P.

A comparison of mixture toxicity assessment: examining the chronic toxicity of atrazine, permethrin and chlorothalonil in mixtures to *Ceriodaphnia cf. dubia*.

Una comparación de la evaluación de la toxicidad de las mezclas: examen de la toxicidad crónica de la atrazina, la permetrina y el clorotalonil en mezclas para *Ceriodaphnia cf. Dubia*].

*Chemosphere, (2011). Vol. 85(10), 1568-1573.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653511009143>

95)-Vandenberg, L. N., Colborn, T., Hayes, T. B., Heindel, J. J., Jacobs, D. R., Lee, D. H., Shioda, T., Soto, A. M., vom Saal, F. S., Welshons, W. V., Zoeller, R. T., & Myers, J. P.

Hormones and endocrine-disrupting chemicals: Low-dose effects and nonmonotonic dose responses.

Hormonas y alteradores endocrinos: Efectos de dosis bajas y respuestas no monotónicas a las dosis.

*Endocrine Reviews, 33(3), 378–455.*

<https://doi.org/10.1210/er.2011-1050>

96)-Wang Xu, Xing Houjuan, Li Xuelin, Xu Shiwen, Wang Xiaolong.

Effects of atrazine and chlorpyrifos on the mRNA levels of IL-1 and IFN- $\gamma$ 2b in immune organs of common carp.

Efectos de la atrazina y el clorpirifos en los niveles de ARNm del IL-1 y el IFN- $\gamma$ 2b en los órganos inmunes de la carpa común].

*Fish & Shellfish Immunology. Volume 31, Issue 1, July 2011, Pages 126-133.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1050464811001434>

97)-Webb Richard M.T., Sandstrom Mark W., Krutz L. Jason, Shaner Dale L.

Simulation of branched serial first-order decay of atrazine and metabolites in adapted and nonadapted soils.

Simulación de la serie ramificada de primer orden descomposición de la atrazina y sus metabolitos en suelos adaptados y no adaptada.

*Environmental Toxicology and Chemistry, 30: 1973-1981.*

<https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/etc.597>

98)-Zhu L., Dong, X., Xie H. Wang J., Wang J., Su J. y Yu C.

DNA damage and effects on glutathione-S-transferase activity induced by atrazine exposure in zebrafish (*Danio rerio*).

El daño del ADN y los efectos sobre la glutatión- S-transferasa actividad inducida por exposición a la atrazina en el pez cebra (*Danio rerio*).

*Environmental Toxicology. Volume 26, Issue 5, October 2011. Pages 480-488.*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/tox.20575>

2012

CIENCIA LOCAL

99)-Bachetti Romina; Ingaramo, Rosa N; Porporatto Carina; Montenegro. Mariana; Morgante, Veronica; Mprgante Carolina.

Impact of pesticide application on water quality and native microorganisms in aquatic ecosystems of Córdoba.

Impacto de la aplicación de plaguicidas sobre la calidad del agua y los microorganismos nativos en ecosistemas acuáticos de Córdoba.

*Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental.; Mar del Plata 2012.*

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=marcos%20carmignani&id=24141&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=2108788](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=marcos%20carmignani&id=24141&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=2108788)

100)-Barky FA, Abdelsalam HA, Mahmoud MB, Hamdi SA.

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>

CIENCIA LOCAL

101)-Da Cunha Jonathan, Pinelli Laura, Bellini María Inés, Fernández Scavino Ana.

Determination of atrazine and its biodegradation intermediates in a liquid culture medium for the enrichment of microbial consortia.

Determinación de atrazina y los compuestos intermediarios a su biodegradación en un medio de cultivo líquido para el enriquecimiento de consorcios microbianos.

*VII Congreso de medio ambiente.2012.La Plata-Argentina.*

<http://www.congresos.unlp.edu.ar/index.php/CCMA/7CCMA/paper/view/905>

102)-Wickerham, E.L., Lozoff, B., Shao, J., Kaciroti, N., Xia, Y. & Meeker, J.D.

Reduced birth weight in relation to pesticide mixtures detected in cord blood of full-term infants.

Reducción del peso al nacer en relación con las mezclas de plaguicidas detectadas en la sangre del cordón umbilical de recién nacidos a término.

*Environ Int. 2012 October 15; 47: 80–85.*  
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2012.06.007>

103)-Rinsky, J. L., Hopenhayn, C., Golla, V., Browning, S., & Bush, H. M.

Atrazine exposure in public drinking water and preterm birth.

Exposición a la atrazina en el agua potable pública y parto prematuro.

*Public Health Reports, 127(1), 72–80.*

<https://doi.org/10.1177/003335491212700108>

104)-Wickerham, E.L., Lozoff, B., Shao, J., Kaciroti, N., Xia, Y. & Meeker, J.D.

Reduced birth weight in relation to pesticide mixtures detected in cord blood of full-term infants.

Reducción del peso al nacer en relación con las mezclas de plaguicidas detectadas en la sangre del cordón umbilical de recién nacidos a término.

*Environ Int.* 2012 October 15; 47: 80–85.  
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2012.06.007>

105)-Ferreira E.C., Dorrington T.S., Zacchi F., Toledo-Silva G., Mattos J., Piazza C.E., Machado A., Bianchini A., Bainy A.C.D.

Differential gene transcription in *Poecilia vivipara* exposed to the herbicide Atrazine.

Diferencial de la transcripción de genes en *Poecilia vivipara* expuestas al herbicida atrazina.

6th SETAC

*World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlin 2012. WE 365. Pag. 454.*

[http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3\\_Part1.pdf](http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3_Part1.pdf)

106)-Freitas Emanuela Cristina, Rocha Odete.

Acute and chronic effects of atrazine and sodium dodecyl sulfate on the tropical freshwater cladoceran *Pseudosida ramosa*.

Efectos agudos y crónicos de sulfato de sodio dodecil y atrazina en la escasez de partículas de agua dulce tropical *Pseudosida ramosa*.

*Ecotoxicology.* July 2012, Volume 21, Issue 5, pp 1347-1357.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10646-012-0888-1>

107)-Gonçalves Morgana S.; Sampaio Silvio C.; Coelho Silvia R. M.; Suszek Floriano L.; Cordovi Claudia M. D. S.

Atrazine bound residues formation and dissipation in subtropical soil under swine wastewater application.

Formación y disipación de residuos ligados a la atrazina en suelos subtropicales bajo aplicación de aguas residuales porcinas.

*Engenharia Agrícola.* 2012, Vol.32, N°6, pp.1156-1164.

[https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-69162012000600017&lng=en&tlng=en](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162012000600017&lng=en&tlng=en)

108)-Hotchkiss Michelle Gatién, Best Deborah S., Cooper Ralph L., Laws Susan C.

Atrazine does not induce pica behavior at doses that increase hypothalamic–pituitary–adrenal axis activation and cause conditioned taste avoidance.

Atrazina no induce comportamiento de pica pero a altas dosis aumenta la activación del eje hypothalamic–pituitary–adrenal axis y causa condicionamiento de evasión del gusto.

*Neurotoxicology and Teratology.* Volume 34, Issue 3, Mayo-June 2012, Pages 295-302.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892036212000396>

#### CIENCIA LOCAL

109)-Ingaramo Rosa N; Bachetti Romina; Morante Veronica; Ueseller Noelia; Porporatto Carina; Morante Carolina.

Contaminación por pesticidas organoclorados en recursos hídricos de Córdoba, su impacto en la microbiota acuática nativa.

*IV Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento integral del Agua; Cordoba 2012.*

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=24141&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=5360872](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=24141&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=5360872)

110)-Kucka M., Pogrmic-Majkic K., Fa S., Stojilkovic S. S., Kovacevic R.

Atrazine acts as an endocrine disrupter by inhibiting cAMP-specific phosphodiesterase-4.

La atrazina actúa como un disruptor endocrino al inhibir la fosfodiesterasa-4 específica del AMPc].

*Toxicology and Applied Pharmacology.* Volume 265, Issue 1, 15 November 2012, Pages 19-26

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0041008X12004255>

111)-Jin-Hua Wang; Lu-Sheng Zhu; Yan Meng; Jun Wang; Xie Hui; Qing Ming Zhang.

The combined stress effects of atrazine and cadmium on the earthworm *Eisenia fetida*.

Los efectos del estrés combinado de la atrazina y el cadmio en la lombriz de tierra *Eisenia fetida*.

*Environmental Toxicology and Chemistry, Volume 31, Issue 9 September 2012, Pages 2035–2040.*

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.1907/abstract>

112)-Jin Yuanxiang, Xiangxiang Zhang, Dezhao Lu y Zhengwei Fu.

Proteomic Analysis of Hepatic Tissue in Adult Female Zebrafish (*Danio rerio*) Exposed to Atrazine.

Análisis proteómico de tejido hepático en adultos de pez cebra hembra (*Danio rerio*) expuestos a la atrazina.

*Archives Contamination and Environmental Toxicology. 2012, Volume 62, Issue 1: 127-134.*

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00244-011-9678-7>

113)-Lasserre JP, Fack F, Serchi T, Revets D, Planchon S, Renaut J, Hoffmann L, Gutleb AC, Muller CP, Bohn T.

Atrazine and PCB 153 and their effects on the proteome of subcellular fractions of human MCF-7 cells.

Atrazina y PCB 153 y sus efectos sobre el proteoma de las fracciones subcelulares de las células MCF-7 humanas.

*Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics. 2012 Jun; Vol. 1824 (6):833-41.*

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22516319>

114)-Novais Sara C, De Coen Wim, Amorim Mónica J B.

Gene expression responses linked to reproduction effect concentrations (EC 10, 20, 50, 90) of dimethoate, atrazine and carbendazim, in *Enchytraeus albidus*.

Respuestas de expresión génica relacionadas con las concentraciones de efecto de reproducción (CE 10, 20, 50, 90) de dimetoato, atrazina y carbendazim, en *Enchytraeus albidus*].

*PLoS One. 2012; Vol.7 (4):e36068.*

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0036068>

115)-Park H-O, Bae J.

Disturbed Relaxin Signaling Pathway and Testicular Dysfunction in Mouse Offspring upon Maternal Exposure to Simazine.

Disturbios relacionados a la vía de señalización y disfunción testicular en ratón tras la exposición materna a simazina.

*PLoS ONE 7(9): e44856.*

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0044856>

116)-Paulino M.G., Souza N.E.S., Fernandes, M.N.

Subchronic exposure to atrazine induces biochemical and histopathological changes in the gills of a Neotropical freshwater fish, *Prochilodus lineatus*.

La exposición subcrónica a la atrazina indujo el intercambio bioquímico e histopatológico en las branquias de un pez de agua dulce Neotropical, *Prochilodus lineatus*.

*Ecotoxicology and Environmental Safety. Volume 80, June 2012, Pages 6-13.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0147651312000255>

117)-Pogrmic-Majkic Kristina, Kaisarevic Sonja, Fa. Svetlana, Dakic Vanja, Glisic Branka, Hrubik Jelena, Kovacevic Radmila

Atrazine effects on antioxidant status and xenobiotic metabolizing enzymes after oral administration in peripubertal male rat.

Efectos Atrazina en el estado antioxidante y enzimas que metabolizan xenobióticos después de la administración oral en rata macho peripuberal.

*Environmental Toxicology and Pharmacology.*



September 2012, Volume 34, Issue 2, pags 495-501.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668912000907>

118)-Prueger H., Gish T.J., Mckee L.G., Mcconnell L.L., Kustas W.P., Alfieri J.G., Hatfield J.L.

Long-term metolachlor and Atrazine Volatilization monitoring at the catchment scale.

Metolachlor a largo plazo y el seguimiento volatilización atrazina a escala de cuenca.

*6th SETAC World Congress. Society of Environmental Toxicology And Chemistry, 22nd Annual Meeting, Berlin, Europe 2012. TUPC3-2.Pag. 383.*

[http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3 Part1.pdf](http://berlin.setac.eu/embed/Berlin/Abstractbook3%20Part1.pdf)

#### CIENCIA LOCAL

119)-Gentile N., Mañas, F., Bosch, B., Peralta, L., Gorla, N. & Aissa, D. .

Micronucleus Assay as a Biomarker of Genotoxicity in the Occupational Exposure to Agrochemicals in Rural Workers.

Ensayo de Micronúcleos como Biomarcador de Genotoxicidad en la Exposición Ocupacional a Agroquímicos en Trabajadores Rurales.

*Bull Environ Contam Toxicol (2012) 88:816–822.*

<https://doi.org.10.1007/s00128-012-0589-8>

120)-Santos Thais G, Martinez Cláudia B R.

Atrazine promotes biochemical changes and DNA damage in a Neotropical fish species.

La atrazina promueve cambios bioquímicos y daños en el ADN en una especie de pez neotropical.

*Chemosphere. Volume 89, Issue 9, November 2012, Pages 1118-1125.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653512007436>

121)- Shenoy K.

Environmentally realistic exposure to the herbicide atrazine alters some sexually selected traits in male guppies.

La exposición del medio ambiente realista al herbicida atrazina altera algunos de los rasgos sexuales secundarios masculinos en los guppies.

*PLoS ONE. 2012; Vol.7 (2): e30611.*

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22312428>

#### CIENCIA LOCAL

122)- Svartz GV, Herkovits J, Pérez-Coll CS.

Sublethal effects of atrazine on embryo-larval development of *Rhinella arenarum* (Anura: Bufonidae).

Efectos subletales de la atrazina sobre el desarrollo embrionario-larvario de *Rhinella arenarum* (Anura: Bufonidae).

*Ecotoxicology. 2012 May;21(4):1251-9. doi: 10.1007/s10646-012-0880-9. Epub 2012 Mar 15. PMID: 22419132.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22419132/>

## 2013

122)-Agopian A Jack, Cai Yi, Langlois Peter H, Canfield Mark A, Lupo Philip J.

Maternal residential atrazine exposure and risk for choanal atresia and stenosis in offspring.

Exposición materna a la atrazina y riesgo de atresia y estenosis de coanas en la descendencia.

*The Journal of Pediatrics. 2013 Mar; Vol.162 (3):581-6.*

[https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(12\)00929-8/fulltext](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(12)00929-8/fulltext)

123)-Agopian A J, Lupo Philip J, Canfield Mark A, Langlois Peter H.

Case-control study of maternal residential atrazine exposure and male genital malformations.



Estudio de casos y controles sobre la exposición materna a la atrazina y las malformaciones genitales masculinas.

*American Journal of medical genetics Part. A. Volume 161, Issue 5, May 2013. Pages 977-982.*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ajmg.a.35815>

124)-Agopian A J, Langlois Peter H, Cai Yi, Canfield Mark A, Lupo Philip J.

Maternal residential atrazine exposure and gastroschisis by maternal age.

Exposición residencial materna a la atrazina y gastroschisis según la edad materna.

*Maternal and Child Health Journal. Volume 17, pages. 2013 Dec; Vol.17 (10):1768-75.*

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10995-012-1196-3>

#### CIENCIA LOCAL

125)-Bachett, Romina; Bacher Quinodoz F; Urseler Noelia; Blarasin M; Rotondaro D; Porporatto Carina; Agostini E; Morgante Carolina.

Hydrochemical characterization and detection of atrazine in groundwater from the Villa María dairy basin, Córdoba, Argentina.

Caracterización hidroquímica y detección de atrazina en agua subterránea de la cuenca lechera de Villa María, Córdoba, Argentina.

*III Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables.; 2013.*

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=24141&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=5360891](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=24141&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=5360891)

126)-Boily M, Sarrasin B, C Deblois, Aras P, Chagnon M.

Acetylcholinesterase in honey bees (*Apis mellifera*) exposed to neonicotinoids, atrazine and glyphosate: laboratory and field experiments.

La acetilcolinesterasa en las abejas melíferas (*Apis mellifera*) expuestos a los neonicotinoides, la atrazina y el glifosato: laboratorio y experimentos de campo.

*Environmental Science and Pollution Research. 2013 Aug; Vol. 20 (8): 5603-14.*

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-013-1568-2>

#### CIENCIA LOCAL

127)-Bonansea RI, Amé MV, Wunderlin DA.

Determination of priority pesticides in water samples combining SPE and SPME coupled to GC-MS. A case study: Suquía River basin (Argentina).

Determinación de los plaguicidas prioritarios en muestras de agua que combinan SPE y SPME acoplada a GC-MS. Un caso de estudio: cuenca del río Suquía (Argentina).

*Chemosphere. 2013 Feb; 90 (6):1860-9.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653512012465>

128)- Hayes Tyrone.

Epidemiological and clinical effects of atrazine are supported by cell culture and animal laboratory studies.

Efectos epidemiológicos y clínicos de la atrazina son apoyados por cultura celular y estudios de laboratorio animal.

*MEDICINA (B. Aires) - Volumen 73 - (Supl. III), 2013. Pages. 25-26.*

[https://drive.google.com/file/d/0B\\_Ts6lxE2MINYXFjYIFFLVlpNG8/view](https://drive.google.com/file/d/0B_Ts6lxE2MINYXFjYIFFLVlpNG8/view)

129)-Hansen Anne M., Treviño-Quintanilla Luis Gerardo, Márquez-Pacheco Henri, Villada-Canela Mariana, González-Márquez Luis Carlos, Guillén-Garcés Rosa Angélica y Hernandez-Antonio Arturo.

Atrazine: A controversial herbicide.

Atrazina: Un herbicida polémico.

*Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Sept. 2013. Vol. 29 (Revisión sobre plaguicidas): 65-84.*

<https://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/view/41420>

130)-Jin Y, Wang L, Z Fu .

Oral exposure to atrazine modulates hormone synthesis and the transcription of steroidogenic genes in male peripubertal mice.

La exposición oral a la atrazina modula la síntesis de hormonas y la transcripción de genes en ratones esteroideogénicos peripuberales masculinos.

*General and Comparative Endocrinology. Volume 184, 1 April 2013, Pages 120-127.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016648013000506>

131)-Mela M, Guiloski I C, Doria H B, Randi M A F, De Oliveira Ribeiro C A, Pereira L, Maraschi A C, Prodocimo V, Freire C A, Silva De Assis H C.

Effects of the herbicide atrazine in neotropical catfish (*Rhamdia quelen*).

Efectos del herbicida atrazina en el siluro neotropical (*Rhamdia quelen*).

*Ecotoxicology and Environmental Safety. Volume 93, 1 July 2013, Pages 13-21.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0147651313001140>

132)-Migeot V., Albouy-Llaty M., Carles C., Limousi F., Strezlec S., Dupuis A., Rabouan S.

Drinking-water exposure to a mixture of nitrate and low-dose atrazine metabolites and small-for-gestational age (SGA) babies: A historic cohort study.

El agua potable exposición a una mezcla de nitrato y metabolitos de baja dosis de atrazina y pequeños para la edad gestacional (SGA) bebés: un estudio de cohorte histórico.

*Environmental Research. Volume 122, april 2013, páginas 58-64.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013935112003465>

133)-Phyu Yin Latt, Palmer C G, Warne M St J, Dowse R, Mueller S, Chapman J, Hose G C, Lim R P. Assessing the chronic toxicity of atrazine, permethrin, and chlorothalonil to the cladoceran *Ceriodaphnia cf. dubia* in laboratory and natural river water.

Evaluación de la toxicidad crónica de la atrazina, la permetrina y el clorotalonil para el cladócer *Ceriodaphnia cf. dubia* en aguas fluviales naturales y de laboratorio.

*Archives of Environmental Contamination and Toxicology. 2013 Apr; Vol. 64 (3):419-26.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653511009143>

134)-Potter TL, Bosch DD, Dieppa A, Whitall DR, Strickland TC.

Atrazine fate and transport within the coastal zone in southeastern Puerto Rico.

Destino atrazina y el transporte dentro de la zona costera en el sureste de Puerto Rico.

*Marine Pollution Bulletin. 2013 Feb. 67 (1-2):36-44.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0025326X12005887>

#### CIENCIA LOCAL

135)-Boffetta, P., Adami, H. O., Berry, S. C., & Mandel, J. S.

Atrazine and cancer: A review of the epidemiologic evidence.

Atrazina y cáncer: Una revisión de las pruebas epidemiológicas.

*European Journal of Cancer Prevention, 22(2), 169-180.*

<https://doi.org/10.1097/CEJ.0b013e32835849ca>

136)-Rodríguez Verónica M., Limón-Pacheco Jorge H., Mendoza-Trejo Maria Soledad, González-Gallardo Adriana, Hernández-Plata Isela, Giordano Magda.

Repeated exposure to the herbicide atrazine alters locomotor activity and the nigrostriatal dopaminergic system of the albino rat.

La exposición repetida a la atrazina actividad locomotora altera herbicida y el sistema dopaminérgico nigroestriatal de la rata albina.

*NeuroToxicology. Volume 34, January 2013, Pages 82–94.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0161813X12002550>

137)-Yu Guang-cai, Kan Bao-tian, Jian Xiang-dong. Clinical analysis of 16 cases children paraquat poisoning.

Análisis clínico de 16 casos de intoxicación por paraquat en niños.

*Zhonghua Lao Dong Wei Sheng Zhi Ye Bing Za Zhi. 2013 May; Vol.31 (5):390-1.*

[https://www.researchgate.net/publication/257247011\\_Clinical\\_analysis\\_of\\_16\\_cases\\_children\\_paraquat\\_poisoning](https://www.researchgate.net/publication/257247011_Clinical_analysis_of_16_cases_children_paraquat_poisoning)

138)-Yao Fu, Ming Li, Ci Liu, Jian-Ping Qu, Wen-Jun Zhu, Hou-Juan Xing, Shi-Wen Xu, Shu Li.

Effect of atrazine and chlorpyrifos exposure on cytochrome P450 contents and enzyme activities in common carp gills.

Efecto de la atrazina y la exposición clorpirifos en el contenido del citocromo P450 y actividades enzimáticas en las branquias de carpa común.

*Ecotoxicology and Environmental Safety. Volume 94, 1 August 2013, Pages 28–36.*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651313001619>

2014

#### CIENCIA LOCAL

139)-Bonansea Rocio; Filippi Iohanna; Wuderlin Daniel Alberto; Amé Valeria.

Priority use pesticides in waters and sediments of the Suquía river.

Pesticidas de uso prioritario en aguas y sedimentos del río Suquía.

*Primeras Jornadas de Impacto Ecológico y en Salud de los Modos de Producción en Agricultura; Córdoba 2014.*

[https://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=20844&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=2103198](https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20844&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=2103198)

140)-Dalton Rebecca L, Pick Frances R., Boutin Céline, Saleem Ammar.

Atrazine contamination at the watershed scale and environmental factors affecting sampling rates of the polar organic chemical integrative sampler (POCIS).

La atrazina la contaminación a escala de cuencas y los factores ambientales que afectan a las tasas de muestreo del muestreador integrador químico orgánico polar (POCIS).

*Environmental Pollution, Volume 189, June 2014, Pages 134-142.*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749114000797>

141)-Goodman, M., Mandel, J. S., Desesso, J. M., & Scialli, A. R.

Atrazine and pregnancy outcomes: A systematic review of epidemiologic evidence.

Atrazina y resultados del embarazo: Una revisión sistemática de la evidencia epidemiológica.

*Birth Defects Research Part B - Developmental and Reproductive Toxicology, 101(3), 215–236.*

<https://doi.org/10.1002/bdrb.21101>

#### CIENCIA LOCAL

142)-De Gerónimo Eduardo, Aparicio Virginia C, Bárbaro Sebastián, Portocarrero Rocío, Jaime Sebastián, Costa José L.

Presence of pesticides in surface water from four sub-basins in Argentina.

Presencia de plaguicidas en aguas superficiales de cuatro subcuencas de Argentina.

*Chemosphere. 2014 Jul;Vol.107:423-431.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653514001052>

143)-Dornelles MF, Oliveira GT.

Effect of Atrazine, Glyphosate and Quinlorac on Biochemical Parameters, Lipid Peroxidation and Survival in Bullfrog Tadpoles (*Lithobates catesbeianus*).

Efecto de atrazina, glifosato y quinlorac en parámetros bioquímicos, la peroxidación lipídica y la supervivencia en los renacuajos de rana toro.

*Archives of Environmental Contamination and Toxicology*. Vol. 66 (3):415-429.

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

144)-Dos Santos Kelly Cristina, Martinez Claudia B.R.

Genotoxic and biochemical effects of atrazine and Roundup®, alone and in combination, on the Asian clam *Corbicula fluminea*.

Efectos genotóxicos y bioquímicos de la atrazina y Roundup®, solo y en combinación, sobre la *Corbicula fluminea* almeja asiática.

*Ecotoxicology and Environmental Safety*, Volume 100, February 2014, Pages 7-14.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0147651313005095>

145)-Griboff J; Morales D; Bertrand L; Bonansea RI; Monferran MV; Asis R; Wunderlin DA Amé MV.

Response to atrazine-induced oxidative stress in *Palaemonetes argentinus*: The protective effect of vitamin E.

Respuesta al estrés oxidativo inducido por la atrazina en *Palaemonetes argentinus*: El efecto protector de la vitamina E.

*Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2014 16 de julio; 108C:1-8.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651314002814>

146)-Jin Y; Wang L; Chen T; Lin X; Miao W; Fu Z.

Exposure of mice to atrazine and its metabolite diaminochlorotriazine elicits oxidative stress and endocrine disruption.

La exposición de ratones a la atrazina y su diaminochlorotriazine metabolito induce el estrés oxidativo y alteraciones endocrinas.

*Environmental Toxicology and Pharmacology*. Volume 37, Issue 2, March 2014, Pages 782-790.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1382668914000507>

147)-Papoulias DM, Tillitt DE, Talykina MG, Whyte JJ, Richter CA.

Atrazine reduces reproduction in Japanese medaka (*Oryzias latipes*).

La atrazina reduce la reproducción en medaka japonés (*Oryzias latipes*).

*Aquatic toxicology (Amsterdam, Países Bajos)*.2014, Vol. 154:230-239.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0166445X14001817>

148)-Roustan A, Aye M, De Meo M, Di Giorgio C.

Genotoxicity of mixtures of glyphosate and atrazine and their environmental transformation products before and after photoactivation.

Genotoxicidad de las mezclas de glifosato, atrazina y sus productos de transformación del medio ambiente antes y después de la fotoactivación.

*Chemosphere*. 2014 Aug; Vol. 108: 93-100.

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

149)-Shenoy K.

Prenatal exposure to low doses of atrazine affects mating behaviors in male guppies.

La exposición prenatal a bajas dosis de atrazina afecta a comportamientos de acoplamiento en guppies masculinos.

*Hormones and Behavior*.2014 Jul; Vol.66 (2):439-48.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0018506X14001378>

#### CIENCIA LOCAL

150)-Urseler Noelia; Bachett, Romina; Rotondaro D; Porporatto Carina; Morgante Carolina.

Atrazine contamination of surface and groundwater in the south-central agricultural-livestock region of Córdoba.

Contaminación por atrazina de aguas superficiales y subterráneas en la región agrícola-ganadera centro-sur de Córdoba.

*VI Jornadas de CyTAL; 2014.*

[http://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=24141&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=5534817](http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=24141&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=5534817)

#### CIENCIA LOCAL

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

Influence of the pesticides glyphosate, chlorpyrifos and atrazine on growth parameters of nonochratoxigenic *Aspergillus* section *Nigri* strains isolated from agricultural soils.

Influencia de los plaguicidas glifosato, clorpirifos y atrazina en los parámetros de crecimiento de cepas no ocratoxigénicas de *Aspergillus* sección *Nigri* aisladas de suelos agrícolas.

*J Environ Sci Health B.* 2014;49(10):747-55. doi: 10.1080/03601234.2014.929860. PMID: 25065826.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25065826/>

#### 2015

152)-Albanito Lidia, Lappano Rosamaria, Madeo Antonio, Chimento Adele, Prossnitz Eric R., Cappello Anna Rita, Dolce Vincenza, Abonante Sergio, Pezzi Vincenzo y Maggiolini Marcello.

Effects of Atrazine on Estrogen Receptor  $\alpha$ - and G Protein-Coupled Receptor 30-Mediated Signaling and Proliferation in Cancer Cells and Cancer-Associated Fibroblasts.

Efectos de la atrazina en receptor de estrógeno  $\alpha$ - y acoplado a proteína G mediada por el receptor

de señalización 30 y la proliferación en células de cáncer y de los fibroblastos asociados con el cáncer.

*Environmental Health Perspectives; Volume 123, Issue 5, Mayo 2015, 493–499.*

<http://ehp.niehs.nih.gov/1408586/>

153)-Ezemonye Lawrence I, Ogbeide Ozekeke S, Tongo Isioma, Enuneku Alex A y Ogbomida Emmanuel.

Pesticide contaminants in *Clarias gariepinus* and *Tilapia zilli* from three rivers in Edo State, Nigeria; implications for human exposure.

Contaminantes plaguicidas en *Clarias gariepinus* y *Tilapia zilli* de tres ríos en el estado de Edo, Nigeria; implicaciones para la exposición humana.

*International Journal of Food Contamination.* 04/2015; Volume 2, Article number: 3.

<https://foodcontaminationjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40550-015-0009-z>

#### CIENCIA LOCAL

154)-Durando M.

Exposure of *Caiman latirostris* to endocrine-disrupting chemicals: Morphological and molecular changes in testes.

Exposición del Caimán *latirostris* a sustancias químicas alteradoras del sistema endocrino: Cambios morfológicos y moleculares en los testículos.

*BIOCELL 2015. Vol. 39 (supl. 3).A4. Pag. 4.*

[https://www.mendoza.conicet.gov.ar/portal//biocell/vol/pdf/39\\_3/39\\_3.pdf](https://www.mendoza.conicet.gov.ar/portal//biocell/vol/pdf/39_3/39_3.pdf)

155)-Helmer Stephanie Hedrei, Kerbaol Anahi, Aras Philippe, Jumarie Catherine, Boily Monique.

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, metolachloro y glifosato sobre la peroxidación lipídica y los antioxidantes derivados de la dieta en abejas melíferas enjauladas (*Apis mellifera*).



*Environmental Science and Pollution Research*.  
2015 Jun; Vol.22 (11):8010-21.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-014-2879-7>

#### CIENCIA LOCAL

156)-Ibarra Bausada L.; Schierano Marotti G.; Canesini G.; Luque E.H.; Muñoz de Toro M.

Evaluation of the development and growth of caiman (caiman latirostris) exposed in ovo to atrazine.

Evaluación del desarrollo y crecimiento de yacares overos (caiman latirostris) expuestos in ovo a a atrazina.

*XII Jornadas de Ciencias Naturales de Litoral*; 2015.Pag. 103.

<http://www.youblisher.com/p/1384111->

[Suplemento-Resumenes-XII-Jornadas-de-Ciencias-Naturales-del-Litoral/](http://www.youblisher.com/p/1384111-Suplemento-Resumenes-XII-Jornadas-de-Ciencias-Naturales-del-Litoral/)

157)-James Katherine A, Hall Deborah A.

Groundwater pesticide levels and the association with Parkinson disease.

Niveles de plaguicidas en las aguas subterráneas y su relación con la enfermedad de Parkinson.

*International Journal of Toxicology May-Jun 2015*; Vol. 34(3):266-73.

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1091581815583561>

158)-Karmaus Agnes L. y Zacharewski Timothy R. Atrazine-Mediated Disruption of Steroidogenesis in BLTK1 Murine Leydig Cells.

La interrupción mediada por la atrazina de la esteroidogénesis en células de Leydig VLTk1 murino.

*Toxicological Sciences*.Volume 148, Issue 2, December 2015, Pages 544–554.

<http://toxsci.oxfordjournals.org/content/early/2015/10/30/toxsci.kfv204.abstract>

159)-LaVerda NL, Goldsmith DF, Alavanja MC, Hunting KL.

Pesticide Exposures and Body Mass Index (BMI) of Pesticide Applicators From the Agricultural Health Study.

Las exposiciones de plaguicidas y el Índice de Masa Corporal (IMC) de Aplicadores de Plaguicidas del Estudio de Salud Agrícola.

*Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*. 2015 Oct 19:1-22.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26479458>

160)-Xing Hou-juan, Wang Zhilei, Gao Xuejiao, Chen Dechun, Wang Liangliang, Li Shu, Xu Shiwen.

Atrazine and chlorpyrifos exposure induces liver autophagic response in common carp.

La atrazina y clorpirifos exposición induce respuesta autofagia en hígado de la carpa común.

*Ecotoxicology and Environmental Safety, March 2015, Volume 113, Pages 52-58*.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0147651314005399>

#### CIENCIA LOCAL

161)-Butinof, M., Fernandez, R. A., Stimolo, M. I., Lantieri, M. J., Blanco, M., Machado, A. L., Franchini, G., & Díaz, M. del P.

Pesticide exposure and health status of pesticide applicators in the province of Córdoba, Argentina.

Exposición a plaguicidas y estado de salud de los aplicadores de plaguicidas en la provincia de Córdoba, Argentina.

*Cadernos de Saude Publica, 31(3), 633–646*.

<https://doi.org/10.1590/0102-311X00218313>

162)-Yang Guiling, Chen Chen, Wang Yanhua, Cai Leiming, Kong Xiangzhen, Qian Yongzhong, Wang Qiang.

Joint toxicity of chlorpyrifos, atrazine, and cadmium at lethal concentrations to the earthworm *Eisenia fetida*.



Toxicidad conjunta de clorpirifos, atrazina y cadmio en concentraciones letales de lombrices *Eisenia foetida*.

*Environmental Science and Pollution Research*. June 2015, Volume 22, Issue 12, pp 9307-9315.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-015-4097-3>

#### CIENCIA LOCAL

163)-Díaz, M.d.P., Antolini, L., Eandi, M., Gioco, M., Filippi, I., Ortiz, P.

Assessment of pesticide exposure 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.

Informe final presentado ante la Comisión Nacional Salud Investiga. Ministerio de Salud de la Nación.

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

#### 2016

164)-Abass, M.A., Elkhateeb S.A., Abd EL-Baset S.A., Kattaia Asmaa Alhosiny, Mohamed Eman Mosallam, Atteia Hebatallah Hussein.

El licopeno aminora la atrazina inducida por el daño oxidativo en la corteza suprarrenal de las ratas macho por la activación del / HO-1 vía Nrf2.

*Environ Sci Pollut Res* (2016) 23 (15): 15262-15274.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-6637-x>

165)-Belanger Rachelle M., Mooney Lauren N., Nguyen Hung M., Abraham Noor K., Peters Tyler J., Kana Maria A., May Lauren A.

Acute Atrazine Exposure has Lasting Effects on Chemosensory Responses to Food Odors in Crayfish (*Orconectes virilis*).

La exposición aguda a la atrazina tiene efectos duraderos en respuestas quimiosensoriales a olores de los alimentos en el pescado Cray (*Orconectes virilis*).

*Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, February 2016, Volume 70, Issue 2, pp 289-300.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00244-015-0234-8>

166)-Perry, M. J., Christiani, D. C., Mathew, J., Degenhardt, D., Tortorelli, J., Strauss, J., & Sonzogni, W. C.

Urinalysis of atrazine exposure in farm pesticide applicators.

Análisis de orina de la exposición a la atrazina en aplicadores de plaguicidas en granjas.

*Toxicology and Industrial Health*, 16(8), 285-290.

<https://doi.org/10.1177/074823370001600705>

#### CIENCIA LOCAL

167)-Caprile Ana Clara; Aparicio Virginia Carolina; Sasal Maria Carolina; Andriulo Adrian Enrique.

Detection of atrazine, glyphosate and AMPA in the Pergamino stream.

Detección de atrazina, Glifosato y AMPA en el arroyo Pergamino.

*XXV Congreso Argentino de la ciencia del suelo. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 27 de Junio – 01 de Julio de 2016. Pag.414.*

<http://www.unirioeditora.com.ar/wp-content/uploads/2018/08/978-987-688-172-2.pdf>

168)-Dornelles MF, Oliveira GT.

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.

*Environmental Science and Pollution Research*. January 2016, Volume 23, Issue 2, pp 1610–1620.  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-015-5388-4>

169)-Farrugia FT, Rossmeis CM, Hetrick JA, Biscoe M, Louie-Juzwiak R, Spatz D.

Refined ecological risk assessment for atrazine.

Evaluación refinada del riesgo ecológico de la atrazina.

*United States Environmental Protection Agency 1-520*. April 12, 2016.

[https://www.biologicaldiversity.org/campaigns/pesticides\\_reduction/pdfs/AtrazinePreliminaryERA.pdf](https://www.biologicaldiversity.org/campaigns/pesticides_reduction/pdfs/AtrazinePreliminaryERA.pdf)

170)-Lebov, J.F., Engel, L.S., Richardson, D., Hogan, S.L., Hoppin, J.A. & Sandler, D.P.

Pesticide use and risk of end-stage renal disease among licensed pesticide applicators in the Agricultural.

Uso de plaguicidas y riesgo de enfermedad renal terminal entre los aplicadores de plaguicidas con licencia en la agricultura.

*Health Study. Occup Environ Med*. 2016 January ; 73(1): 3–12.

<https://10.1136/oemed-2014-102615>

171)-Florian Colin P., Mansfield Shelly R. y Schroeder Jennifer R.

Differences in GPR30 Regulation by Chlorotriazine Herbicides in Human Breast Cells.

Las diferencias en el Reglamento GPR30 por los herbicidas de clorotriazina en células de mama humanas.

*Biochemistry Research International*, Volume 2016 (2016), Article ID2984081, pag 7.

<https://downloads.hindawi.com/journals/bri/2016/2984081.pdf>

172)-Glisic, B., Hrubik, J., Fa, S., Dopudj, N., Kovacevic, R. and Andric, N.

Transcriptional profiles of glutathione-S-Transferase isoforms, Cyp, and AOE genes in atrazine-exposed zebrafish embryos.

Perfiles de transcripción de las isoformas de la glutatión-S-transferasa, Cyp, y los genes de área de efecto en embriones de pez cebra expuestos a atrazina.

*Environmental Toxicology*, Volume 31, Issue 2, pages 233–244, February 2016.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tox.22038>

173)-Hu K, Tian Y, Du Y, Huang L, Chen J, Li N, Liu W, Liang Z, Zhao L.

RM1 atrazine promotes prostate cancer cell proliferation through activation of STAT3 signaling.

La atrazina RM1 promueve la proliferación de células de cáncer de próstata mediante la activación de la señalización de STAT3.

*International Journal of Oncology*. 2016 May; 48(5):2166-74.

<https://www.spandidos-publications.com/ijo/48/5/2166>

174)-Inoue-Choi, M., Weyer, P.J., Jones, R.R., Booth, B.J., Cantor, K.P., Robien, K. & Ward, M.H.

Atrazine in public water supplies and risk of ovarian cancer among postmenopausal women in the Iowa Women's Health Study.

Atrazina en el suministro público de agua y riesgo de cáncer de ovario entre las mujeres posmenopáusicas del Estudio de Salud de la Mujer de Iowa.

*Occup Environ Med* . 2016 September ; 73(9): 582–587.

<https://doi.org.10.1136/oemed-2016-103575>

175)-Jumarie C, Aras P, Boily M.

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; Vol. 168:163-170.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516314400>

176)-Ji Qichao, Lee Jessica, Lin Yu-Huey, Jing Guihua, Tsai L. Jillianne, Chen Andrew, Hetrick Lindsay, Jocoy Dylan, Liu Junjun.

Atrazine and malathion shorten the maturation process of *Xenopus laevis* oocytes and have an adverse effect on early embryo development.

La atrazina y el malatión acortan el proceso de maduración de oocitos de *Xenopus laevis* y tienen un efecto adverso sobre el desarrollo embrionario temprano.

*Toxicology in Vitro*. Volume 32, April 2016, Pages 63-69.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0887233315300291>

177)-Lee Eun-Jin, Youngsaeng Jang, Kang Kwonyoon, Song Da-Hyun, Kim Rihyun, Chang Hee-Won, Lee Dong Eil, Song Claire Ka-Eun, Choi Bongkun, Kang Min-Ji, Chang Eun-Ju.

Atrazine induces endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis of T lymphocytes via the caspase-8-dependent pathway.

La atrazina induce la apoptosis mediada por estrés del retículo endoplásmico de los linfocitos T a través de la vía dependiente de la caspasa-8.

*Environmental Toxicology*. August 2016. Vol.31: 998-1008.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tox.22109>

178)-Marcus Sarah R, Fiumera Anthony C.

Atrazine exposure affects longevity, development time and body size in *Drosophila melanogaster*.

La exposición a la atrazina afecta a la longevidad, el tiempo de desarrollo y el tamaño corporal en *Drosophila melanogaster*.

*Journal of Insect Physiology*. Volumes 91-92, August-September 2016, Pages 18-25.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022191016300518>

#### CIENCIA LOCAL

179)-Méndez M.E., Gutierrez M., Regaldo L., Reno U., Ayarragaray M., Gangneten A.M.

Pesticide contamination and its effect on zooplankton structure 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>

180)-Mohamed H. Mona, Reda M. Gaafar, Ibrahim B. Helal, Nahla E. Omran, Wesam M. Salama

Evaluation of cytotoxic effects of atrazine and glyphosate herbicides on *Biomphalaria glabrata* snails.

Evaluación de los efectos citotóxicos de los herbicidas de atrazina y glifosato en los caracoles *Biomphalaria glabrata*.

*The Journal of Basic & Applied Zoology*. Volume 66, Issue 2, March, Pages 68-75.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090989613000398>

181)-Oliver Danielle P, Kookana Rai S, Miller Rosalind B, Correll Raymond L.

Comparative environmental impact assessment of herbicides used on genetically modified and non-genetically modified herbicide-tolerant canola crops using two risk indicators.

Evaluación comparativa del impacto ambiental de los herbicidas utilizados en los cultivos de canola modificados genéticamente y no modificados genéticamente tolerantes a los herbicidas, utilizando dos indicadores de riesgo.

*Science of The Total Environment*. Volumes 557-558, 1 July 2016, Pages 754-763.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969716305307>

182)-Omran Nahla Elsayed, Salama Wesam Mohamed.

The endocrine disruptor effect of the herbicides atrazine and glyphosate on Biomphalaria alexandrina snails.

El efecto disruptor endocrino de la atrazina y el glifosato en los caracoles Biomphalaria alexandrina.

*Toxicology and Industrial Health*. April 1, 2016. Volume: 32 issue: 4, pages: 656-665.

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0748233713506959>

#### CIENCIA LOCAL

183)-Portocarrero R.; Aparicio V.C.; De Gerónimo. E.; Morales C.; Lizondo M.; Costa J.L.

Presence of ametryn and atrazines in the surface and groundwater systems of the eastern sugarcane industry in the province of Tucumán.

Presencia de ametrina y atrazinas en los sistemas hídricos superficiales y subterráneas del este cañero de la provincia de Tucumán.

*INTA 2016*.

[https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta-presencia de ametrina y atrazina en los sistemas hidricos superficiales y subterranos en el este canero de la provincia de tucuman.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta-presencia_de_ametrina_y_atrazina_en_los_sistemas_hidricos_superficiales_y_subterranos_en_el_este_canero_de_la_provincia_de_tucuman.pdf)

184)-Sagarkar S, Gandhi D, Devi S S, Sakharkar A, Kapley A.

Atrazine exposure causes mitochondrial toxicity in liver and muscle cell lines.

Exposición a la atrazina causa toxicidad mitocondrial en líneas celulares de hígado y músculo.

*Indian Journal of Pharmacology 2016; Vol. 48: 200-7*.

<http://www.ijp-online.com/text.asp?2016/48/2/200/178842>

185)-Albouy-Llaty, M., Limousi, F., Carles, C., Dupuis, A., Rabouan, S., & Migeot, V.

Association between exposure to endocrine disruptors in drinking water and preterm birth, taking neighborhood deprivation into account: A historic cohort study.

Asociación entre la exposición a disruptores endocrinos en el agua potable y el parto prematuro, teniendo en cuenta la carencia de vecindario: Un estudio histórico de cohortes.

*International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13(8), 1–16.

<https://doi.org/10.3390/ijerph13080796>

186)-Samardzija Dragana, Pogrmic-Majkic Kristina, Fa Svetlana, Glisic Branka, Stanic Bojana, Andric Nebojsa.

Atrazine blocks ovulation via suppression of Lhr and Cyp19a1 mRNA and estradiol secretion in immature gonadotropin-treated rats.

Atrazine bloquea la ovulación a través de la supresión de LH y CYP19A1 ARNm y la secreción de estradiol en ratas inmaduras tratadas con gonadotropina.

*Reproductive Toxicology*. Volume 61, June 2016, Pages 10-18.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0890623816300168>

187)-Vittori S., Barbieri S.C., Percudani M.C., de Castro M.C., Stimbaum C., Marino D.J., Peluso L.

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>

188)-Williams Jennifer R.

Biomarkers of Oxidative Stress in Atrazine-treated Honey Bees: A Laboratory and In-hive Study.

Biomarcadores de estrés oxidativo en abejas melíferas tratadas con atrazina: Un estudio de laboratorio y Estudio en la colmena.

*Tesis presentada a la facultad del Instituto Politécnico y Universidad Estatal de Virginia. 28 Abril 2016.*

[https://vtechworks.lib.vt.edu/bitstream/handle/10919/72949/Williams\\_JR\\_T\\_2016.pdf](https://vtechworks.lib.vt.edu/bitstream/handle/10919/72949/Williams_JR_T_2016.pdf)

189)-Winston Jennifer J., Emch Michael, Meyer Robert E., Langlois Peter, Weyer Peter, Mosley Bridget, Olshan Andrew F., Band Lawrence E., Luben Thomas J. & the National Birth Defects Prevention Study.

Hypospadias and maternal exposure to atrazine via drinking water in the National Birth Defects Prevention study.

Hipospadias y exposición materna a la atrazina a través del agua potable en el estudio nacional de prevención de defectos de nacimiento.

*Environmental Health. Volume 15, Article number: 76 (2016).*

<https://ehjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12940-016-0161-9>

190)-Xing Hou-Juan, Wang Liang-Liang, Yao Hai-Dong, Wang Xiao-long, Xu Shi-Wen.

Effects of Atrazine and Chlorpyrifos on Autophagy-Related Genes in the Brain of Common Carp: Health-Risk Assessments.

Efectos de la atrazina y clorpirifos en genes autofagia relacionados en el cerebro de carpa común: Evaluaciones de Salud-Riesgo.

*Archives of Environmental Contamination and Toxicology, February 2016, Volume 70, Issue 2, pp 301-310.*

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00244-015-0246-4>

#### CIENCIA LOCAL

191)- Silveyra GR, Canosa IS, Rodríguez EM, Medesani DA.

Effects of atrazine on ovarian growth, in the estuarine crab *Neohelice granulata*.

Efectos de la atrazina en el crecimiento ovárico del cangrejo de estuario *Neohelice granulata*.

*Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol. 2017 Feb;192:1-6. doi: 10.1016/j.cbpc.2016.10.011. Epub 2016 Nov 24. PMID: 27890715.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27890715/>

#### CIENCIA LOCAL

192)- Mac Loughlin C, Canosa IS, Silveyra GR, López Greco LS, Rodríguez EM.

Effects of atrazine on growth and sex differentiation, in juveniles of the freshwater crayfish *Cherax quadricarinatus*.

Efectos de la atrazina sobre el crecimiento y la diferenciación de sexos en juveniles del cangrejo de río *Cherax quadricarinatus*

*Ecotoxicol Environ Saf. 2016 Sep;131:96-103. doi: 10.1016/j.ecoenv.2016.05.009. Epub 2016 May 20. PMID: 27213565.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27213565/>

#### 2017

193)-Belanger RM, Evans KR, Abraham NK, Barawi KM.

Diminished Conspecific Odor Recognition in the Rusty Crayfish (*Orconectes rusticus*) Following a 96-h Exposure to Atrazine.

Disminución del reconocimiento de olor conspecifico en el cangrejo oxidado (*Orconectes rusticus*) después de una exposición de 96 horas a la atrazina.

*Bull Environ Contam Toxicol. 2017 Nov; 99 (5):555-560.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28894911>

#### CIENCIA LOCAL

194)-Brodeur Julie Céline, Sanchez Marisol, Castro Luciana, Rojas Dante Emanuel, Cristos Diego, Damonte María Jimena, Poliserpi María Belén, D'Andrea María Florencia, Andriulo Adrián Enrique.



Accumulation of current-use pesticides, cholinesterase inhibition and reduced body condition in juvenile one-sided livebearer fish (*Jenynsia multidentata*) from the agricultural Pampa region of Argentina.

La acumulación de pesticidas de uso actual, la inhibición de la colinesterasa y la reducción de la condición corporal en un solo lado livebearer peces juveniles (*Jenynsia multidentata*) de la región Pampas agrícola de Argentina.

*Chemosphere. Volume 185, October 2017, Pages 36-46.*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517310354>

#### CIENCIA LOCAL

195)-Canesini Guillermina, Galoppo Germán H., Tavalieri Yamil E., Luque Enrique H., Muñoz-De-Toro Mónica M., Ramos Jorge G.

Cambios histo-morfológicos y moleculares en la diferenciación gonadal en machos Caimanes latirostris. Efecto de la exposición de Atrazina.

*MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017 (529): Pag.456.*

[https://drive.google.com/file/d/1Dx\\_N3ngsAx4LnMUzwMISckJ3ikOV5HZ/view](https://drive.google.com/file/d/1Dx_N3ngsAx4LnMUzwMISckJ3ikOV5HZ/view)

#### CIENCIA LOCAL

196)-Caprile AC; Aparicio V.C; Portela S.I.; Sasal M.C; Aandriulo A.E.

Drainage and vertical transport of herbicides in two mollisols of the Argentinian rolling pampa.

Drenaje y transporte vertical de herbicidas en dos molisoles de la pampa ondulada Argentina.

*Revista Ciencia del Suelo; Año: 2017 vol. 35 p. 147.*

[https://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=50849&articulos=yes&detalles=yes&art\\_id=9358695](https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=50849&articulos=yes&detalles=yes&art_id=9358695)

197)-De Paiva PP, Delcorso MC, Matheus VA, De Queiroz SCDN, Collares-Buzato CB, Arana S.

Acute toxicity of commercial atrazine in *Piaractus mesopotamicus*: Histopathological, ultrastructural, molecular, and genotoxic evaluation.

Toxicidad aguda de la atrazina comercial en *Piaractus mesopotamicus*: evaluación histopatológica, ultraestructural, molecular y genotóxica.

*Veterinary World.2017 Sep; 10(9):1008-1019.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29062187>

198)-Dong F, Mitchell PD, Davis VM, Recker R.

Impact of atrazine prohibition on the sustainability of weed management in Wisconsin maize production.

Impacto de la atrazina prohíbe la sostenibilidad del manejo de malezas en la producción de maíz de Wisconsin.

*Pest Management Science. Volume 73, Issue 2, February 2017, Pages 425-434.*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ps.4298>

199)-Gandar A, Laffaille P, Canlet C, Tremblay-Franco M, Gautier R, Perrault A, Gress L, Mormède P, Tapie N, Budzinski H, Jean S.

Adaptive response under multiple stress exposure in fish: From the molecular to individual level.

Respuesta adaptativa bajo exposición múltiple al estrés en peces: desde el nivel molecular al individual.

*Chemosphere.2017 Dec; 188:60-72.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517313115>

200)-Hernandes Figueira Fernanda, De Quadros Oliveira Natália, Mattos de Aguiar Lais, Escarrone Ana Laura, Gilberto Primel Ednei, Martí Barros Daniela, Da Rosa Carlos Eduardo.

Exposure to atrazine alters behaviour and disrupts the dopaminergic system in *Drosophila melanogaster*.

La exposición a la atrazina afecta a la longevidad, el tiempo de desarrollo y el tamaño corporal en *Drosophila melanogaster*.



*Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology. Volume 202, November 2017, Pages 94-102.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532045617301515>

201)-Lerro Catherine C., Beane Freeman Laura E., Portengen Lützen, Kang Daehee, Lee Kyoungcho, Blair Aaron, Lynch Charles F., Bakke Berit, De Roos Anneclaire J., Vermeulen Roel C.H.

A longitudinal study of atrazine and 2,4-D exposure and oxidative stress markers among Iowa corn farmers.

Un estudio longitudinal de atrazina y 2,4-D exposición y marcadores de estrés oxidativo entre los agricultores de maíz de Iowa.

*Environmental and Molecular Mutagenesis. Vol. 58:30-38, 2017.*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/em.22069>

202)-Li P, Ma K, Wu HY, Wu YP, Li BX.

Isoflavones Induce BEX2-Dependent Autophagy to Prevent ATR-Induced Neurotoxicity in SH-SY5Y Cells.

Las isoflavonas inducen una autofagia dependiente de BEX2 para prevenir la neurotoxicidad inducida por ATR en células SH-SY5Y.

*Cellular Physiology and Biochemistry. 2017; Vol. 43(5):1866-1879.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29049987>

#### CIENCIA LOCAL

203)-Mac Loughlin Tomás M, Peluso Leticia, Marino Damián J G.

Pesticide impact study in the peri-urban horticultural area of Gran La Plata, Argentina.

Estudio del impacto de los plaguicidas en la zona hortícola periurbana del Gran La Plata, Argentina.

*Science of The Total Environment. Volume 598, 15 November 2017, Pages 572-580.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969717309518>

204)-Mahler BJ, Van Metre PC, Burley TE, Loftin KA, MT, Nowell LH. Meyer

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.*

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

205)-Martins-Santos E, Pimenta CG, Campos PRN, Franco MB, Gomes DA, Mahecha GAB, Oliveira CA.

Persistent testicular structural and functional alterations after exposure of adult rats to atrazine.

Alteraciones testiculares estructurales y funcionales persistentes después de la exposición de ratas adultas a la atrazina.

*Reproductive Toxicology. 2017 Oct; Vol.73: 201-213.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28847621>

206)-McBirney M, King SE, Pappalardo M, Houser E, Unkefer M, Nilsson E, Sadler-Riggelman I, Beck D, Winchester P, Skinner MK.

Atrazine induced epigenetic transgenerational inheritance of disease, lean phenotype and sperm epimutation pathology biomarkers.

Herencia epigenética transgeneracional inducida por atrazina de la enfermedad, fenotipo magro y biomarcadores de patología por epimutación espermática.

*PLoS One. 2017 Sep 20; Vol.12(9):e0184306.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28931070>

207)-Namulanda Gonza, Taylor Ethel, Maisonet Mildred, Barr Dana Boyd, Flanders W Dana, Olson David, Qualters Judith R, Vena John, Northstone Kate, Luke Naeher.

In utero exposure to atrazine analytes and early menarche in the Avon Longitudinal Study of Parents and Children Cohort.

Exposición en el útero a analitos de atrazina y menarquia temprana en la cohorte del Estudio Longitudinal Avon de Padres e Hijos.

*Environmental Research*, Volume 156, July 2017, Pages 420-425.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013935116308337>

#### CIENCIA LOCAL

208)-Pérez DJ., Okada E., De Gerónimo E., Menone ML., Aparicio VC., Costa JL.

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.

*Environmental Toxicology and Chemistry. Volume 36, Issue 12, December 2017, Pages 3206-3216.*

<https://setac.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/etc.3897>

#### CIENCIA LOCAL

209)-Portocarrero R. de los A., Aparicio Virginia Carolina, Gerónimo Eduardo De, Costa José Luis.

Dissolved triazines in watersheds under sugarcane cultivation.

Triazinas disueltas en cuencas hidrográficas bajo cultivo de caña de azúcar.

*Geophysical Research, Vol. 19, EGU. Vienna, Austria. April 2017.*

[https://www.researchgate.net/publication/319142707\\_Dissolved\\_triazines\\_in\\_watersheds\\_under\\_sugarcane\\_cultivation](https://www.researchgate.net/publication/319142707_Dissolved_triazines_in_watersheds_under_sugarcane_cultivation)

210)-Powell KW, Cope WG, LePrevost CE, Augspurger T, McCarthy AM, Shea D.

A Retrospective Analysis of Agricultural Herbicides in Surface Water Reveals Risk Plausibility for Declines in Submerged Aquatic Vegetation.

Un análisis retrospectivo de herbicidas agrícolas en aguas superficiales revela la verosimilitud del riesgo de disminuciones en la vegetación acuática sumergida.

*Toxics.2017 Sep 6; Vol. 5(3):21.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29051453>

#### CIENCIA LOCAL

211)-Ruiz-Guzmán JA, Gómez-Corrales P, Cruz-Esquivel Á, Marrugo-Negrete JL.

Cytogenetic damage in peripheral blood lymphocytes of children exposed to pesticides in agricultural areas of the department of Cordoba, Colombia.

Daño citogenético en linfocitos de sangre periférica de niños expuestos a pesticidas en áreas agrícolas del departamento de Cordoba, Colombia.

*Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. 2017 Dec; Volume 824:25-31.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383571816304478>

212)-Schmidt AM, Sengupta N, Saski CA, Noorai RE, Baldwin WS.

RNA sequencing indicates that atrazine induces multiple detoxification genes in *Daphnia magna* and this is a potential source of its mixture interactions with other chemicals.

La secuenciación de ARN indica que la atrazina induce múltiples genes de desintoxicación en *Daphnia magna* y esta es una fuente potencial de interacciones de su mezcla con otras sustancias químicas.

*Chemosphere.2017 Dec; Vol.189: 699-708.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28968576>

213)-Shukla S, Jhamtani RC, Dahiya MS, Agarwal R. Oxidative injury caused by individual and combined exposure of neonicotinoid, organophosphate and herbicide in zebrafish.

Daño oxidativo causado por la exposición individual y combinada de neonicotinoide, organofosforado y herbicida en el pez cebra.

*Toxicology Reports*. 2017 May 17; Vol.4: 240-244.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28959645>

#### CIENCIA LOCAL

214)-Tavalieri Yamil E.; Galoppo Germán H.; Canesini Guillermina; Kass Laura; Luque Enrique H.; Muñoz-de-Toro, Mónica M.

Effects of prenatal exposure to atrazine on the external genitalia of Caiman latirostris (Crocodylia, Alligatoridae).

Efectos de la exposición prenatal a atrazina sobre los genitales externos de Caiman latirostris (Crocodylia, Alligatoridae).

*XX Congreso Argentino de Toxicología, Asociación de Toxicología Argentina (ATA); 36-EC - 20. Pag. 41. Santa Fe 2017.*

<http://www.toxicologia.org.ar/wp-content/uploads/2017/09/Poster-y-Presentaciones-oraales-1.pdf>

215)-Wirbisky-Hershberger SE, Sanchez OF, Horzmann KA, Thanki D, Yuan C, Freeman JL.

Atrazine exposure decreases the activity of DNMTs, global DNA methylation levels, and dnmt expression.

La exposición a la atrazina disminuye la actividad de los DNMT, los niveles globales de metilación del ADN y la expresión de dnmt.

*Food and Chemical Toxicology. Volume 109, Part 1, November 2017, Pages 727-734.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28859886>

216)-Wrobel MH, Mlynarczuk J.

The inhibition of myometrial contractions by chlorinated herbicides (atrazine and linuron), and their disruptive effect on the secretory functions of uterine and ovarian cells in cow, in vitro.

La inhibición de las contracciones miométriales por herbicidas clorados (atrazina y linurón) y su efecto perturbador sobre las funciones secretoras de las células uterinas y ováricas en las vacas, in vitro.

*Pestic Pesticide Biochemistry and Physiology. Volume 142, October 2017, Pages 44-52.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048357517300032>

217)-Xia Jun, Qin Lei, Du Zheng-Hai, Lin Jia, Li Xue-Nan, Li Jin-Long.

Performance of a novel atrazine-induced cerebellar toxicity in quail (*Coturnix C. coturnix*): Activating PXR/CAR pathway responses and disrupting cytochrome P450 homeostasis.

Realización de una nueva toxicidad cerebelosa inducida por atrazina en codornices (*Coturnix C. coturnix*): Activación de las respuestas de la vía PXR / CAR y alteración de la homeostasis del citocromo P450.

*Chemosphere. Volume 171, March 2017, Pages 259-264.*

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516318070>

218)-Meyer, A., Sandler, D. P., Beane Freeman, L. E., Hofmann, J. N., & Parks, C. G.

Pesticide exposure and risk of rheumatoid arthritis among licensed male pesticide applicators in the agricultural health study.

Exposición a plaguicidas y riesgo de artritis reumatoide entre aplicadores de plaguicidas varones con licencia en el estudio de salud agrícola.

*Environmental Health Perspectives, 125(7), 1-7.*

<https://doi.org/10.1289/EHP1013>

219)-Xu C, Zhang J, Bi X, Xu Z, He Y, Gin KY.

Developing an integrated 3D-hydrodynamic and emerging contaminant model for assessing water quality in a Yangtze Estuary Reservoir.

Desarrollar un modelo integrado de contaminación 3D-hidrodinámica y emergente

para evaluar la calidad del agua en un embalse del estuario del Yangtze.

*Chemosphere*. 2017 Dec; Vol.188: 218-230.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653517313450>

2018

220)-Yu Guang-cai, Jian Xiangdong, Gao Beijun.

The clinical analytics of 5 patients with acute atrazine poisoning.

El análisis clínico de 5 pacientes con intoxicación aguda por atrazina.

*Chinese Journal of Industrial Hygiene and Occupational Diseases* 2018; 35(5):393.

<http://www.nyzdji.com/a/qitachucaoizhongdu/20180929/601.html>

205)-Yuan Bao, Liang Shuang, Jin Yong-Xun, Zhang Ming-Jun, Zhang Jia-Bao, Kim Nam-Hyung.

Toxic effects of atrazine on porcine oocytes and possible mechanisms of action.

Efectos tóxicos de la atrazina sobre los ovocitos porcinos y posibles mecanismos de acción.

*PLoS One*. 2017 Jun 22; Vol. 12(6):e0179861.

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0179861>

#### CIENCIA LOCAL

221)-Butinof, M., Fernández, R. A., Lerda, D., Lantieri, M. J., Filippi, I., & Díaz, M. del P. .

Biomonitoring in exposure to pesticides, its contribution to epidemiological surveillance of pesticide applicators in Cordoba, Argentina.

Biomonitorización en la exposición a plaguicidas, su contribución a la vigilancia epidemiológica de los aplicadores de plaguicidas en Córdoba, Argentina.

*Gaceta Sanitaria*, 33(3), 216–221.

<https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2017.12.002>

222)-Zhang S, Deng R, Lin D, Wu F.

Distinct toxic interactions of TiO<sub>2</sub> nanoparticles with four coexisting organochlorine contaminants on algae.

Distintas interacciones tóxicas de nanopartículas de TiO<sub>2</sub> con cuatro contaminantes organoclorados coexistentes en las algas.

*Nanotoxicology*. 2017 Nov-Dec; 11(9-10):1115-1126.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29113540>

223)-Ali JM, D'Souza DL, Schwarz K, Allmon LG, Singh RP, Snow DD, Bartelt-Hunt SL, Kolok AS.

Response and recovery of fathead minnows (*Pimephales promelas*) following early life exposure to water and sediment encountered in agricultural runoff from the Elkhorn River, Nebraska, USA.

Respuesta y recuperación de pececillos cabeza gorda (*Pimephales promelas*) después de la exposición temprana de la vida al agua y al sedimento encontrado en la escorrentía agrícola desde el río Elkhorn, Nebraska, USA.

*Sci Total Environ*. 2018 Mar 15; 618: 1371-1381.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29054649>

#### CIENCIA LOCAL

224)-Alonso Lucas L, Demetrio Pablo M, Etchegoyen M Agustina, Marino Damián J.

Glyphosate and atrazine in rainfall and soils in agroproductive areas of the pampas region in Argentina.

Glifosato y atrazina en precipitaciones y suelos en zonas agroproductivas de la región pampeana en Argentina.

*Science of The Total Environment*. Volume 645, 15 December 2018, Pages 89-96.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969718326184>

225)-Shrestha, S., Parks, C. G., Goldner, W. S., Kamel, F., Umbach, D. M., Ward, M. H., Lerro, C. C., Koutros, S., Hofmann, J. N., Beane Freeman, L. E., & Sandler, D. P.

Pesticide use and incident hyperthyroidism in farmers in the Agricultural Health Study.

Uso de plaguicidas e hipertiroidismo incidente en agricultores del Estudio de Salud Agrícola.

*Occupational and Environmental Medicine*, 76(5), 332–335.

<https://doi.org/10.1136/oemed-2018-105518>

226)-Almberg, K. S., Turyk, M. E., Jones, R. M., Rankin, K., Freels, S., & Stayner, L. T.

Atrazine contamination of drinking water and adverse birth outcomes in community water systems with elevated atrazine in Ohio, 2006–2008.

Contaminación por atrazina del agua potable y resultados adversos en el parto en sistemas de agua comunitarios con atrazina elevada en Ohio, 2006-2008

*International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(9), 12–15.

<https://doi.org/10.3390/ijerph15091889>

227)-Araújo CVM, Silva DCVR, Gomes LET, Acayaba RD, Montagner CC, Moreira-Santos M, Ribeiro R, Pompêo MLM.

Habitat fragmentation caused by contaminants: Atrazine as a chemical barrier isolating fish populations.

Fragmentación del hábitat causada por contaminantes: Atrazina como una barrera química que aísla las poblaciones de peces.

*Chemosphere*. 2018 Feb; 193: 24-31.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517317745>

#### CIENCIA LOCAL

228)-Banda Noriega Roxana, Ruiz de Galarreta Alejandro, Barranquero Rosario, Saraceno Darián, Irastorza Teresa, Cifuentes Marisol Roxana, Cisneros Basualdo Nicolás Eloy, Díaz Adriana, Donalísio Rubén, Galecio María Florencia, Landa Roberto, Quiroga Miguel A Angel, Rodríguez Corina Iris, Sosa Beatriz, Tabera Anahi.

Evaluation of agrochemicals in streams and groundwater in Tandil considering hydrogeological characteristics and land use.

Evaluación de agroquímicos en arroyos y agua subterránea del partido de Tandil considerando características hidrogeológicas y uso del suelo.

*XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología y X Congreso Argentino de Hidrogeología; Volumen 1: 103-110. Salta, 23 al 26 de octubre de 2018.*

[https://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=43480&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=7765043](https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=43480&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=7765043)

229)-Bautista FEA, Junior ASV, Corcini CD, Acosta IB, Caldas SS, Primel EG, Zanette J.

The herbicide atrazine affects sperm quality and the expression of antioxidant and spermatogenesis genes in zebrafish testes.

El herbicida atrazina afecta la calidad de los espermatozoides y la expresión de genes antioxidantes y de espermatogénesis en los testículos de pez cebra.

*Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology.. Volumes 206–207, April 2018, Pages 17-22.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532045618300139>

230)-Brauns B, Jakobsen R, Song X, Bjerg PL.

Pesticide use in the wheat-maize double cropping systems of the North China Plain: Assessment, field study, and implications.

Uso de plaguicidas en los sistemas de doble cultivo de trigo y maíz de la llanura del norte de China: evaluación, estudio de campo e implicaciones.

*Science of the Total Environment*. 2018 Mar; 616-617:1307-1316.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29079083>

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



Estimated Residential Exposure to Agricultural Chemicals and Premature Mortality by Parkinson's Disease in Washington State.

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

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

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

#### CIENCIA LOCAL

232)-Carrquiriborde P.; De San Benito E.; Fernandino J.I.; López G.C.; Gutierrez-Villagómez J.M.; Trudeau V.L.; Somoza G.M.

It is the herbicide atrazine capable of altering sex ratios in the pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonaerense*).

Es el herbicida atrazina capaz de alterar las proporciones de sexos en el pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonaerense*).

*VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC); San Luis-Argentina 2018.*

[https://www.conicet.gov.ar/new\\_scp/detalle.php?keywords=&id=20886&congresos=yes&detalles=yes&congr\\_id=7943798](https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20886&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=7943798)

233)-Demirci Ö, Güven K, Asma D, Ögüt S, Uğurlu P.

Effects of endosulfan, thiamethoxam, and indoxacarb in combination with atrazine on multi-biomarkers in *Gammarus kischineffensis*.

Efectos de endosulfan, thiamethoxam, e indoxacarb en combinación con atrazine en multi-biomarcadores en *Gammarus kischineffensis*.

*Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2018 Jan; 147:749-758.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28942278>

234)-Do Amaral AMB, De Lima Costa Gomes J, Weimer GH, Marins AT, Loro VL, Zanella R.

Seasonal implications on toxicity biomarkers of *Loricariichthys anus* (Valenciennes, 1835) from a subtropical reservoir.

Implicaciones estacionales sobre los biomarcadores de toxicidad de *Loricariichthys anus* (Valenciennes, 1835) de un yacimiento subtropical.

*Chemosphere*.2018 Jan; 191: 876-885.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29107229>

#### CIENCIA LOCAL

235)-Galoppo Germán, Tavalieri Yamil, Canesini Guillermina, Luque Enrique, Muñoz-De-Toro Mónica.

Long-term effects of prenatal agrochemical exposure on caiman *latirostris* development and oviduct differentiation.

Efectos de larga duración de la exposición agroquímica prenatal en caimán *latirostris* desarrollo y diferenciación de oviductos.

*MEDICINA - Volumen 77 - (Supl. I), 2017(1875): Pag. 293-294.*

<https://drive.google.com/file/d/1ANKFVSKnbUO3PJX7jV94tL1nTDKgU-d/view>

236)-García-Espiñeira M, Tejeda-Benitez L, Olivero-Verbel J.

Toxicity of atrazine- and glyphosate-based formulations on *Caenorhabditis elegans*

Toxicidad de formulaciones a base de atrazina y glifosato en *Caenorhabditis elegans*.

*Ecotoxicology and Environmental Safety*. Volume 156, 30 July 2018, Pages 216-222.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S014765131830174X>

237)-Godfrey JA, Rypstra AL.

Impact of an atrazine-based herbicide on an agrobiont wolf spider

Impacto de un herbicida a base de atrazina en una araña lobo agrobionte.



*Chemosphere.2018 Mar 5; Vol.201:459-465.*  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29529573>

238)-Hardesty JE, Al-Eryani L, Wahlang B, Falkner KC, Shi H, Jin J, Vivace B, Ceresa BP, Prough RA, Cave MC.

Disruption of epidermal growth factor receptor signaling by endocrine and metabolic disrupting chemicals.

Interrupción del señalizador del receptor del factor de crecimiento epidérmico por productos químicos disruptores endocrinos y metabólicos.

*Toxicol Sci.2018 Jan 10.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29329451>

239)-Hoskins TD, Boone MD.

Atrazine feminizes the sex ratio in Blanchard's cricket frogs (*Acris blanchardi*) at concentrations as low as 0.1 µg /.

La atrazina feminiza la proporción de sexos en las ranas de cricket Blanchard (*Acris blanchardi*) a concentraciones tan bajas como 0.1 µg /

*L. Environ Toxicol Chem.2018 Feb;37 (2):427-435.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29028124>

240)-Hvězdová M, Kosubová P, Košíková M, Scherr KE, Šimek Z, Brodský L, Šudoma M, Škulcová L, Sáňka M, Svobodová M, Krkošková L, Vašíčková J, Neuwirthová N, Bielská L, Hofman J.

Pesticides currently and recently used on arable soils in Central Europe.

Pesticidas utilizados actualmente y recientemente en suelos arables de Europa Central.

*Sci Total Environ.2018 Feb 1;613-614:361-370.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717323926?via%3Dihub>

241)-Kale OE, Oyesola TO, Raji FS.

Celecoxib, a cyclooxygenase-2 inhibitor, provides chemoprevention against atrazine-induced reproductive and neurobehavioral abnormalities in male Wistar rats.

Celecoxib, un inhibidor de la ciclooxigenasa-2, ofrece quimiopreención contra anomalías

reproductivas y neuroconductuales inducidas por atrazina en ratas Wistar macho.

*Environ Toxicol Pharmacol.2018 Mar; 58:84-97.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29306822>

242)-Kuckelkorn J, Redelstein R, Heide T, Kunze J, Maletz S, Waldmann P, Grummt T, Seiler TB, Hollert H.

A hierarchical testing strategy for micropollutants in drinking water with respect to their potential endocrine disrupting effects: toward health-related indicator values.

Una estrategia de prueba jerárquica para los microcontaminantes en el agua potable con respecto a sus posibles efectos disruptores endocrinos: hacia los valores indicadores relacionados con la salud.

*Environ Sci Pollut Res Int.2018 Feb; 25(5):4051-4065.*

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28936609>

#### CIENCIA LOCAL

243)-Mac Loughlin Tomás M., Peluso Ma.Leticia, Etchegoyen Ma.Agustina, Alonso Lucas L., De Castro Ma. Cecilia, Percudani Ma.Cecilia, Marino Damián J.G.

Pesticide residues in fruits and vegetables of the Argentine domestic market: occurrence and quality.

Residuos de plaguicidas en frutas y verduras del mercado interno argentino: ocurrencia y calidad.

*Food Control. Volume 93, November 2018, Pages 129-138.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956713518302743>

244)-Marmonier P, Maazouzi C, Baran N, Blanchet S, Ritter A, Saplaïroles M, Dole-Olivier MJ, Galassi DMP, Eme D, Dolédec S, Piscart C.

Ecologically based assessment of groundwater ecosystems under intensive agriculture: a combination of community analysis and sentinel exposure.

Evaluación basada en la ecología de los ecosistemas de agua subterránea bajo agricultura intensiva: una combinación de análisis comunitario y exposición centinela.

*Sci Total Environ.* 2018 Feb 1;613-614:1353-1366.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28973847>

245)-Midic U, Goheen B, Vincent KA, Vande Voort CA, Latham KE.

Changes in gene expression after long-term in vitro exposure of *Macaca mulatta* trophoblast stem cells to biologically relevant levels of endocrine disruptors.

Cambios en la expresión génica después de la exposición in vitro a largo plazo de células madre de trofoblasto de *Macaca mulatta* a niveles biológicamente relevantes de disruptores endocrinos.

*Reprod Toxicol.* 2018 Mar 2. pii: S0890-6238(17)30632-9.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29505797>

246)-Oliver SV, Brooke BD.

The effect of commercial herbicide exposure on the life history and insecticide resistance phenotypes of the major malaria vector *Anopheles arabiensis* (Diptera: culicidae).

El efecto de la exposición comercial a herbicidas en el historial de vida y fenotipos de resistencia a insecticidas del principal vector de malaria *Anopheles arabiensis* (Diptera: Culicidae).

*Acta Trop.* 2018 Dec; 188:152-160.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001706X18307253?via%3Dihub>

247)-Parajulee A, Lei YD, Cao X, McLagan DS, Yeung LWY, Mitchell CPJ, Wania F.

Comparing winter herbicide performance and exports in urban, rural and mixed-use watersheds. Comparando el comportamiento de los herbicidas en el invierno y las exportaciones en cuencas hidrográficas urbanas, rurales y de uso mixto.

*Environ Sci Process Impacts.* 2018 Mar 26.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29578561>

248)-Pogrmic-Majkic K, Samardzija D, Stojkov-Mimic N, Vukosavljevic J, Trninic-Pjevic A, Kopitovic V, Andric N.

Atrazine suppresses FSH-induced steroidogenesis and LH-dependent expression of ovulatory genes through the PDE-cAMP signaling pathway in human granulosa cumulus cells.

La atrazina suprime la esteroidogénesis inducida por FSH y la expresión dependiente de LH de genes ovulatorios a través de la vía de señalización PDE-cAMP en células de cúmulos de granulosa humanas.

*Mol Cell Endocrinol.* 2018 Feb 5;461:79-88.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28859905>

249)-Rayne TW, Bradbury KR, Krause JJ.

Impacts of a rural subdivision on groundwater quality: results of long-term monitoring.

Impactos de una subdivisión rural en la calidad del agua subterránea: resultados del monitoreo a largo plazo.

*Ground Water.* 2018 Mar 30.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29603208>

#### CIENCIA LOCAL

250)-Regaldo Luciana, Gutierrez María F, Reno Ulises, Fernández Viviana, Gervasio Susana, Repetti María R, Gagneten Ana M.

Water and sediment quality assessment in the Colastiné-Corralito stream system (Santa Fe, Argentina): impact of industry and agriculture on aquatic ecosystems.

Evaluación de la calidad del agua y los sedimentos en el sistema del arroyo Colastiné-Corralito (Santa Fe, Argentina): impacto de la industria y la agricultura en los ecosistemas acuáticos.

*Environmental Science and Pollution Research.* 2018 Mar; Volume 25 (7):6951-6968.  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-0911-4>

251)-Rimayi C, Odusanya D, Weiss JM, De Boer J, Chimuka L.

Seasonal variation of chloro-s-triazines in the Hartbeespoort Dam catchment, South Africa.

Variación estacional de cloro-s-triazinas en la cuenca de la presa Hartbeespoort, South Africa.

*Sci Total Environ.* 2018 Feb 1; 613-614:472-482.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28918279>

252)-Rimayi C, Odusanya D, Weiss JM, de Boer J, Chimuka L, Mbajjorgu F.

Effects of environmentally relevant subchronic atrazine concentrations on African clawed frog (*Xenopus laevis*) survival, growth and male gonad development.

Efectos de las concentraciones de atrazina subcrónicas relevantes para el medio ambiente en la supervivencia de la rana con garras africanas (*Xenopus laevis*), el crecimiento y el desarrollo de la gónada masculina.

*Aquatic Toxicology.* 2018 Mar 23; 199:1-11.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29602044>

253)-Rodrigues ET, Alpendurada MF, Ramos F, Pardal MÂ.

Human and environmental health risk indicators for agricultural pesticides in estuaries.

Indicadores de riesgo para la salud humana y ambiental para pesticidas agrícolas en estuarios.

*Ecotoxicology and Environmental Safety.* 2018 Apr 15;150: 224-231.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29288903>

254)-Rutkoski CF, Macagnan N, Kolcenti C, Vanzetto GV, Sturza PF, Hartmann PA, Hartmann MT.

Lethal and sublethal effects of the herbicide atrazine in the early developmental stages of *Physalaemus gracilis* (Anura: Leptodactylidae).

Efectos letales y subletales del herbicida atrazina en las primeras etapas de desarrollo de *Physalaemus gracilis* (Anura: Leptodactylidae).

*Archives of Environmental Contamination and Toxicology.* Volume 74, pages 587–593 (2018).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29307054>

255)-Saalfeld GQ, Varela Junior AS, Castro T, Pereira FA, Gheller SMM, Da Silva AC, Corcini CD, Da Rosa CE, Colares EP.

Low doses of atrazine reduce the sperm quality of Calomys trout mice.

Las bajas dosis de atrazina reducen la calidad del esperma de los ratones laucha *Calomys*.

*Environ Sci Pollut Res Int.* 2018 Jan;25(3):2924-2931.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29147981>

256)-Sai L., Li L., Hu C., Qu B., Guo Q., Jia Q., Zhang Y., Bo C., Li X., Shao H., Ng JC., Peng C.

Identification of circular RNAs and their alterations involved in the development of male *Xenopus laevis* chronically exposed to atrazine.

Identificación de RNAs circulares y sus alteraciones involucradas en el desarrollo de *Xenopus laevis* macho crónicamente expuesto a atrazina.

*Chemosphere.* Volume 200, June 2018, Pages 295–301

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653518303527>

257)-Saka M, Tada N, Kamata Y.

Chronic toxicity of 1,3,5-triazine herbicides in the postembryonic development of the western clawed frog *Silurana tropicalis*.

Toxicidad crónica de los herbicidas 1,3,5-triazina en el desarrollo postembrionario de la rana garra occidental *Silurana tropicalis*.

*Ecotoxicol Environ Saf.* 2018 Jan; Vol.147: 373-381.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28869887>

258)-Semren Tanja Živković, Žunec Suzana, Pizent Alica.

Oxidative stress in triazine pesticide toxicity: a review of the main biomarker findings.

Estrés oxidativo en la toxicidad de los plaguicidas triazínicos: una revisión de los principales hallazgos de los biomarcadores.

*Archives of Industrial Hygiene and Toxicology.* 2018 Jun 1; Vol. 69(2):109-125.

<https://www.sciendo.com/article/10.2478/aiht-2018-69-3118>

#### CIENCIA LOCAL

259)-Silveyra GR, Silveyra P, Vatnick I, Medesani DA, Rodríguez EM.

Effects of atrazine on vitellogenesis, steroid levels and lipid peroxidation in the red swamp red crab *Procambarus clarkii*.

Efectos de la atrazina sobre la vitelogénesis, los niveles de esteroides y la peroxidación lipídica en el cangrejo rojo del pantano rojo *Procambarus clarkii*.

*Aquat Toxicol.* 2018 Feb 21; 197: 136-142.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29482076>

260)-Sousa JCG, Ribeiro AR, Barbosa MO, Pereira MFR, Silva AMT.

A review on environmental monitoring of organic water contaminants identified by EU guidelines.

Una revisión sobre el monitoreo ambiental de los contaminantes orgánicos del agua identificados por las directrices de la UE.

*J Hazard Mater.* 2018 Feb 15; 344: 146-162.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29032095>

261)-Stara Alzbeta, Kouba Antonin, Velisek Josef.

Biochemical and histological effects of sub-chronic exposure to atrazine in crayfish *Cherax destructor*.

Efectos bioquímicos e histológicos de la exposición subcrónica a la atrazina en el cangrejo de río *Cherax destructor*.

*Chemico-Biological Interactions. Volume 291, 1 August 2018, Pages 95-102.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0009279718300309>

262)-Toughan H, Khalil SR, El-Ghoneimy AA, Awad A, Seddek AS.

Effect of dietary supplementation with *Spirulina platensis* on Atrazine-induced oxidative stress-induced liver damage and inflammation in common carp (*Cyprinus carpio* L.).

Efecto de la suplementación dietética con *Spirulina platensis* sobre el daño hepático inducido por estrés oxidativo inducido por Atrazina y la inflamación en la carpa común (*Cyprinus carpio* L.).

*Ecotoxicol Environ Saf.* 2018 Mar; 149 :135-142.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651317307704?via%3Dihub>

263)-Walker BS, Kramer AG, Lassiter CS.

Atrazine affects craniofacial chondrogenesis and axial skeletal mineralization in zebrafish (*Danio rerio*).

La atrazina afecta la condrogénesis craneofacial y la mineralización esquelética axial en el pez cebra (*Danio rerio*).

*Toxicol Ind Health.* 2018 Jan 1:748233718760419.

<http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0748233718760419?journalCode=tiha>

264)-Weber G, Christmann N, Thierry AC, Martens D, Kubiniok J.

Pesticides in agricultural streams in southwestern Germany and effects on macroinvertebrate populations.

Plaguicidas en arroyos agrícolas en el suroeste de Alemania y efectos en las poblaciones de macroinvertebrados.

*Sci Total Environ.* 2018 Apr 1;619-620:638-648.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29156282>

265)-Xia J, Lin J, Li XN, Zhang C, Li N, Du ZH, Li YH, Li JL.

Atrazine-induced environmental nephrosis was mitigated by lycopene through the modulated response of nuclear xenobiotic receptors.

La nefrosis ambiental inducida por atrazina fue mitigada por el licopeno a través de la respuesta

modulada de los receptores xenobióticos nucleares.

*J Nutr Biochem.* 2018 Jan;51:80-90.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0955286317302176>

266)-Zimmerman AD, Breckenridge CB, Yi KD, Sawhney Coder P, Wanders D, Judd RL, Foradori CD.

Changes in hepatic phase I and phase II biotransformation enzyme expression and glutathione levels following atrazine exposure in female rats.

Cambios en la expresión de la enzima de biotransformación de la fase hepática I y fase II y niveles de glutatión después de la exposición a la atrazina en ratas hembras.

*Xenobiotica.* 2018 Sep;48(9):867-881.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28882082>

267)-Zhu M, Wang L, Wang Y, Zhou J, Ding J, Li W, Xin Y, Fan S, Wang Z, Wang Y.

Biointeractions of the herbicide atrazine with human serum albumin: UV-Vis, Fluorescence and circular dichroism approaches.

Biointeracciones del herbicida atrazina con albúmina sérica humana: UV-Vis, Fluorescencia y enfoques de dicróismo circular.

*Int J Environ Res Public Health.* 2018 Jan 11;15(1).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29324720>

268)-Kaur, G., Dogra, N., & Singh.

Health risk assessment of occupationally pesticide-exposed population of cancer prone area of Punjab.

Evaluación del riesgo para la salud de la población ocupacionalmente expuesta a plaguicidas en una zona del Punjab propensa al cancer.

*Toxicological Sciences,* 165(1), 157–169.

<https://doi.org/10.1093/toxsci/kfy140>

2019

CIENCIA LOCAL

269)-Andrade Victoria S.; Gutiérrez María F.; Reno Ulises; Popielarz Andrea; Gagnetten Ana M. Synergism in the ecotoxicity of pesticide mixtures in the zooplankton community: a mesocosm study.

Sinergismo en la ecotoxicidad de mezcla de plaguicidas en la comunidad zooplanctónica: estudio de mesocosmos.

*Acta Toxicológica Argentina.* (2019) 27 (Supl): 49-50.

<https://toxicologia.org.ar/wp-content/uploads/2020/03/201927Suplemento.pdf>

CIENCIA LOCAL

270)-Benito Nicolás, Carranza Cecilia Soledad, Magnoli Carina Elizabeth, Barberis Carla Lorena. Effect of atrazine on growth and AFB 1 production in *Aspergillus section Flavi* strains isolated from maize soils.

Efecto de la atrazina sobre el crecimiento y la producción de AFB 1 en cepas de *Aspergillus* sección Flavi aisladas de suelos de maíz.

*Mycotoxin Res.* 2019 Feb; Vol. 35(1):55-64.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30251048/>

CIENCIA LOCAL

271)-Caprile Ana Clara; Sasal Maria Carolina; Repetti María Rosa; Andriulo Adrian Enrique.

Pesticides retained in the soil and lost by runoff in two crop sequences under no-tillage.

Plaguicidas retenidos en el suelo y perdidos por escurrimiento en dos secuencias de cultivo bajo siembra directa.

*Ciencia del suelo (AACS).* (Diciembre 2019). Vol. 37 (2): 338-354.

<http://www.suelos.org.ar/publicaciones/Volumen37n2/12-Pag%20338-354%20%23439.pdf>



272)-Collins SJ, Bellingham L, Mitchell GW, Fahrig L.

Life in the slow drain: Landscape structure affects farm ditch water quality.

La vida en el drenaje lento: la estructura del paisaje afecta la calidad del agua de la zanja de la agricultura.

*Science of The Total Environment, Volume 656, 15 March 2019, Pages 1157-1167.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718347557?via%3Dihub>

#### CIENCIA LOCAL

273)-Galoppo Germán, Tavalieri Yamil, Luque Enrique Hugo, Muñoz De Toro Mónica Milagros.

The effects evolved by prenatal exposure to atrazine in the alligator latirostris thyroid gland are organizationally and sexually dimorphic.

Los efectos evolucionados por la exposición prenatal a la atrazina en la glándula tiroides latirostris de caimán son organizativos y sexualmente dimorficos.

*Revista Medicina (B Aires) - Volumen 79 - (Supl. IV), 2019 (0923): Pag. 77.*

<https://drive.google.com/file/d/10n6WTb-DXFoMYcAj05Muf7zWb8QYJFd0/view>

#### CIENCIA LOCAL

274)-Iturburu FG, Calderon G, Amé MV, Menone ML.

Ecological Risk Assessment (ERA) of pesticides from freshwater ecosystems in the Pampas region of Argentina: Legacy and current use chemicals contribution.

Evaluación de riesgo ecológico (ERA) de plaguicidas de ecosistemas de agua dulce en la región pampeana de Argentina: contribución de productos químicos tradicionales y de uso actual.

*Science of The Total Environment, Volume 691, 15 November 2019, Pages 476-482.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719331572?via%3Dihub>

275)-Jun H, Kurenbach B, Aitken J, Wasa A, Remus-Emsermann MNP, Godsoe W, Heinemann JA.

Effects of sub-lethal concentrations of copper ammonium acetate, pyrethrins and atrazine on the response of Escherichia coli to antibiotics.

Efectos de las concentraciones subletales de acetato de amonio y cobre, piretrinas y atrazina en la respuesta de Escherichia coli a los antibióticos.

*F1000Research. 2019 Jan 9; Vol.8:32.*

<https://f1000research.com/articles/8-32/v1>

276)-Montiel-León JM, Munoz G, Vo Duy S, Do DT, Vaudreuil MA, Goery K, Guillemette F, Amyot M, Sauvé S.

Widespread occurrence and spatial distribution of glyphosate, atrazine, and neonicotinoids pesticides in the St. Lawrence and tributary rivers.

Aparición generalizada y distribución espacial de pesticidas con glifosato, atrazina y neonicotinoides en los ríos St. Lawrence y tributarios.

*Environmental Pollution, Volume 250, July 2019, Pages 29-3.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749119301721?via%3Dihub>

#### CIENCIA LOCAL

277)-Pérez-Iglesias Juan Manuel, Franco-Belussi Lilian, Natale Guillermo Sebastián, De Oliveira Classius.

Biomarkers at different levels of organisation after atrazine formulation (SIPTRAN 500SC<sup>®</sup>) exposure in Rhinella schneideri (Anura: Bufonidae) Neotropical tadpoles.

Biomarcadores en diferentes niveles de organización tras la exposición a la atrazina (SIPTRAN 500SC<sup>®</sup>) en renacuajos neotropicales de Rhinella schneideri (Anura: Bufonidae).

*Environmental Pollution. Volume 244, January 2019, Pages 733-746.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0269749118303282>



CIENCIA LOCAL

278)-Portocarrero Rocio, Aparicio Virginia, de Gerónimo Eduardo y Costa José Luis.

Soil properties of sugarcane fields controlling triazine leaching potential.

Propiedades del suelo de los campos de caña de azúcar que controlan el potencial de lixiviación de la triazina.

*Soil Research. 21 August 2019. Vol. 57(7) 729-737.*

<https://www.publish.csiro.au/sr/SR18342>

279)-Rayne Todd W, Bradbury Kenneth R, Krause Jacob J.

Impacts of a Rural Subdivision on Groundwater Quality: Results of Long-Term Monitoring.

Impactos de una subdivisión rural en la calidad del agua subterránea: Resultados de la vigilancia a largo plazo.

*Ground Water. 2019 Mar;57(2):279-291.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29603208/>

280)-Kovacevik Biljana y Mitrev Sasa y Boev Blazo.

The impact of agriculture activities on groundwater quality. In: Creating sustainable transfer of knowledge for building novel ideas for critical environmental issues of the Western Balkan Countries

El impacto de las actividades agrícolas en la calidad de las aguas subterráneas en "Creación de una plataforma sostenible de conocimiento para la construcción de ideas novedosas para los problemas ambientales críticos de los países de los Balcanes Occidentales, 28-30 Oct 2019, Stip, República de Macedonia del Norte."

*Eprints. 5 de Noviembre 2019*

<https://eprints.ugd.edu.mk/22761/>

CIENCIA LOCAL

281)-Silveyra Gabriela Romina

Doctoral dissertation. Effects of the herbicide atrazine on ovarian growth and its endocrine control in decapod crustaceans.

Tesis doctoral. Efectos del herbicida atrazina sobre el crecimiento ovárico y su control endocrino en crustáceos decápodos.

*Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.2019.*

[https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/79965/CONICET\\_Digital\\_Nro.0490f671-6d5f-4700-90a0-](https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/79965/CONICET_Digital_Nro.0490f671-6d5f-4700-90a0-)

[dcec0e2a358c\\_A.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/79965/CONICET_Digital_Nro.0490f671-6d5f-4700-90a0-dcec0e2a358c_A.pdf?sequence=2&isAllowed=y)

282)-Umsza-Guez MA, Silva-Beltrán NP, Machado BAS, Balderrama-Carmona AP.

Herbicide determination in Brazilian propolis using high pressure liquid chromatography.

Determinación de herbicidas en propóleos brasileños mediante cromatografía líquida de alta presión.

*International Journal of Environmental Health Research. 2019 Oct 1:1-11.*

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09603123.2019.1670335?journalCode=cije20>

283)-Welsh Jean A, Braun Hayley, Brown Nicole, Um Caroline, Ehret Karen, Figueroa Janet y Barr Dana Boyd.

Production-related contaminants (pesticides, antibiotics and hormones) in organic and conventionally produced milk samples sold in the USA.

Contaminantes relacionados con la producción (pesticidas, antibióticos y hormonas) en muestras de leche orgánica y convencional vendidas en los EE.UU.

*Public Health Nutrition: 26 June 2019. Vol. 22 (15), 2972-2980.*

<https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/D1107FE30C778A73F5F601C5D3D6E572/S136898001900106Xa.pdf>

2020

284)-Abdulelah Sara A, Crile Karen G, Almouseli Abdrhman, Awali Saamera, Tutwiler Ameisha Y, Tien Emily A, Manzo Vanessa J, Hadeed Mohammad N, Belanger Rachelle M.

Environmentally relevant atrazine exposures cause DNA damage in cells of the lateral antennules of crayfish (*Faxonius virilis*).

La exposición a la atrazina en el medio ambiente provoca daños en el ADN de las células de las antenas laterales del cangrejo de río (*Faxonius virilis*).

*Chemosphere. Volume 239, January 2020, 124786.*  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653519320235>

#### CIENCIA LOCAL

285)-Canziani Graciela, Aparicio Virginia, Cortelezzi Agustina, De Gerónimo Eduardo, Fontanarrosa María Soledad, Tisnés Adela, Alba Brenda, Adaro María Eugenia, Castets Florencia, Cepeda Jonathan, Córdoba Melina, Delgado Silvina, Quimey Gómez Rocío, Fernández San Juan Rocío, Kazlauskas Leyli, Schimpf Karen.

Informe sobre agroquímicos plaguicidas en escuelas rurales del partido de Tandil.

*Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). 2020.*

<https://drive.google.com/file/d/1TdoW2TR1o4HC SJbJEvTQkxNw qKqvAE4/view>

286)-Cardona B. and Rudel R.A.

US EPA's regulatory pesticide evaluations need clearer guidelines for considering mammary gland tumors and other mammary gland effects.

Las evaluaciones de los pesticidas regulados por la EPA de EE.UU. necesitan directrices más claras para considerar los tumores de la glándula mamaria y otros efectos de la glándula mamaria.

*Molecular and Cellular Endocrinology. 7 July 2020, 110927.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0303720720302276>

287)-Cook Laura E., Chen Yu, Renfree Marilyn B. y Pask Andrew J.

Long-term maternal exposure to atrazine in the drinking water reduces penis length in the tammar wallaby *Macropus eugenii*.

La exposición prolongada de la madre a la atrazina en el agua potable reduce la longitud del pene en el tammar wallaby *Macropus eugenii*.

*Reproduction, Fertility and Development - 5 August 2020.*

<https://www.publish.csiro.au/rd/RD20158>

#### CIENCIA LOCAL

288)-Corcoran S, Metcalfe CD, Sultana T, Amé MV, Menone ML.

Pesticides in Surface Waters in Argentina Monitored Using Polar Organic Chemical Integrative Samplers

Plaguicidas en aguas superficiales en Argentina monitoreados con muestreadores integrales químicos orgánicos polares.

*Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. Volume 2020 Jan; Vol. 104(1):21-26.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31811320/>

289)-Cortes Sandra, Pozo Karla, Llanos Yasna, Martinez Natalia, Foerster Claudia, Leiva Cinthya, Ustáriz Javier, Příbylová Petra, Klánová Jana, Jorquera Héctor.

First measurement of human exposure to current use pesticides (CUPs) in the atmosphere of central Chile: The case study of Mauco cohort.

Primera medición de la exposición humana a plaguicidas de uso corriente (PUC) en la atmósfera de Chile central: El caso de la cohorte de Mauco.

*Atmospheric Pollution Research. Volume 11, Issue 4, April 2020, Pages 776-784.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1309104220300076>

290)-Destro Ana Luiza F, Silva Stella B, Gregório Kemilli P, De Oliveira Jerusa M, Lozi Amanda A, Zuanon Jener Alexandre S, Salaro Ana Lúcia, Da

Matta Sérgio Luís P, Gonçalves Reggiani V, Freitas Mariella B.

Effects of subchronic exposure to environmentally relevant concentrations of the herbicide atrazine in the Neotropical fish *Astyanax altiparanae*.

Efectos de la exposición subcrónica a concentraciones ambientalmente relevantes del herbicida atrazina en el pez neotropical *Astyanax altiparanae*.

*Ecotoxicology and Environmental Safety. Volume 208, 15 January 2021, 111601.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014765132031438X>

291)-Ejomah AJ, Uyi OO, Ekaye S-O

Exposure of the African mound building termite, *Macrotermes bellicosus* workers to commercially formulated 2,4-D and atrazine caused high mortality and impaired locomotor response.

La exposición de las obreras de las termitas africanas constructoras de montículos, *Macrotermes bellicosus*, al 2,4-D y a la atrazina, formulados comercialmente, provocó una elevada mortalidad y un deterioro de la respuesta locomotor.

*PLoS ONE 2020. Vol.15(3): e0230664.*

<https://storage.googleapis.com/plos-corpus-prod/10.1371/journal.pone.0230664/1/pone.0230664.pdf>

292)-Emmons Ronald V., Liden Tiffany, Schug Kevin A., Gionfriddo Emanuela.

Optimization of thin film solid phase microextraction and data deconvolution methods for accurate characterization of organic compounds in produced water.

Optimización de los métodos de microextracción en fase sólida de película delgada y de deconvolución de datos para la caracterización precisa de los compuestos orgánicos en el agua producida.

*Jornal of Separation Science. Volume43, Issue 9-10. May 2020. Pages 1915-1924.*

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jssc.201901330>

293)-Harper Alesia P., Finger Bethany J. and Green Mark P.

Chronic Atrazine Exposure Beginning Prenatally Impacts Liver Function and Sperm Concentration With Multi-Generational Consequences in Mice.

La exposición crónica a la atrazina desde la etapa prenatal afecta a la función hepática y a la concentración de esperma con consecuencias multigeneracionales en ratones.

*Frontiers in Endocrinology. 26 November 2020.*

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fendo.2020.580124/full>

#### CIENCIA LOCAL

294)-Gagnet Ana María, Regaldo Luciana, Romero Natali, Van Opstal Natalia V.

Impact of agricultural activity on aquatic systems in the provinces of Santa Fe and Entre Ríos.

Impacto de la actividad agrícola en sistemas acuáticos de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos.

*Contribuciones al Estudio Latinoamericano del Rururbano. 1ra Ed. October 2020.*

[https://www.researchgate.net/publication/344467504\\_Impacto\\_de\\_la\\_actividad\\_agricola\\_en\\_sistemas\\_acuaticos\\_de\\_las\\_provincias\\_de\\_Santa\\_Fe\\_y\\_Entre\\_Rios](https://www.researchgate.net/publication/344467504_Impacto_de_la_actividad_agricola_en_sistemas_acuaticos_de_las_provincias_de_Santa_Fe_y_Entre_Rios)

#### CIENCIA LOCAL

295)-Galoppo GH, Tavalieri YE, Schierano-Marotti G, Osti MR, Luque EH, Muñoz-de-Toro MM.

Long-term effects of in ovo exposure to an environmentally relevant dose of atrazine on the thyroid gland of *Caiman latirostris*.

Efectos a largo plazo de la exposición in ovo a una dosis de atrazina pertinente para el medio ambiente en la glándula tiroides del Caimán *latirostris*.

*Environmental Research. Volume 186, July 2020, 109410.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013935120303030>

296)-Govers Luke C, Harper Alesia P, Finger Bethany J, Mattiske Deidre M, Pask Andrew J, Green Mark P.

Atrazine Induces Penis Abnormalities Including Hypospadias in Mice.

La atrazina induce anomalías en el pene, incluyendo hipospadias en ratones.

*Journal of Developmental Origins of Health and Disease. 2020 Jun; Vol. 11(3):246-249.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31475654/>

297)-Hoover Christopher M, Rumschlag Samantha L, Strgar Luke, Arakala Arathi, Gambhir Manoj, De Leo Giulio A, Sokolow Susanne H, Rohr Jason R, Remaiset Justin V.

Efectos de la contaminación por agroquímicos en la transmisión de la esquistosomiasis: un examen sistemático y análisis de modelos.

*The Lancet Planetary Health. July 2020, Vol 4: 280-291.*

[https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lanplh/PIIS2542-5196\(20\)30105-4.pdf](https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lanplh/PIIS2542-5196(20)30105-4.pdf)

#### CIENCIA LOCAL

298)-Kass Laura, Gomez Ayelen L., Altamirano Gabriela A.

Relationship between agrochemical compounds and mammary gland development and breast cancer.

La carga corporal de los plaguicidas puede aumentar el riesgo de desarrollar cáncer de mama.

*Molecular and Cellular Endocrinology. Volume 508, 15 May 2020, 110789.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0303720720300897>

299)-Lee GH, Choi KC.

Adverse effects of pesticides on the functions of immune system.

Efectos adversos de los plaguicidas en las funciones del sistema inmunológico.

*Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology. Volume 235, September 2020, 108789.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1532045620300892>

#### CIENCIA LOCAL

300)-Luque Enrique H, Muñoz-de-Toro Mónica.

Special issue "Health effects of agrochemicals as Endocrine Disruptors"

Número especial "Efectos de los agroquímicos en la salud como perturbadores endocrinos".

*Molecular and Cellular Endocrinology. Volume 517, 1 November 2020, 110982.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0303720720302823>

#### CIENCIA LOCAL

301)-Mas Laura I., Aparicio Virginia C., De Gerónimo Eduardo & Costa José L.

Pesticides in water sources used for human consumption in the semiarid region of Argentina.

Plaguicidas en las fuentes de agua utilizadas para el consumo humano en la región semiárida de la Argentina.

*SN Applied Sciences. Volume 2, Article number: 691 (2020).*

<https://link.springer.com/article/10.1007/s42452-020-2513-x>

302)-Ojemaye Cecilia Y., Onwordi Chionyedua T., Pampanin Daniela M., Sydnes Magne O., Petrik Leslie.

Presence and risk assessment of herbicides in the marine environment of Camps Bay (Cape Town, South Africa).

Presencia y evaluación de riesgos de los herbicidas en el medio marino de la Bahía de Camps (Ciudad del Cabo, Sudáfrica).

*Science of The Total Environment. Volume 738, 10 October 2020, 140346.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720338687>

303)-Page-Karjian Annie, Lo Catherine F, Ritchie. Branson, Harms Craig A., Rotstein David S., Han Sushan, Hassan Sayed M., Lehner Andreas F., Buchweitz John P., Thayer Victoria G., Sullivan Jill M., Christiansen Emily F. y Perrault Justin R.

Anthropogenic Contaminants and Histopathological Findings in Stranded Cetaceans in the Southeastern United States, 2012–2018.

Contaminantes antropogénicos y hallazgos histopatológicos en cetáceos varados en el sudeste de los Estados Unidos, 2012-2018.

*Frontiers in Marine Science 05 August 2020.*

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2020.00630/full>

304)-Pereira de Oliveira José Silonardo, Gonçalves Vieira Lucélia, Fernandes Carvalho Wanessa, De Souza Marcelino Benvindo, De Lima Rodrigues Aline, Simões Karina, De Melo De Silva Daniela, Dos Santos Mendonça Juliana, Queiroz Luz Hirano Liria, Quagliatto Santos André Luiz, Malafaia Guilherme.

Mutagenic, genotoxic and morphotoxic potential of different pesticides in the erythrocytes of *Podocnemis expansa* neonates.

El potencial mutagénico, genotóxico y morfotóxico de diferentes pesticidas en los eritrocitos de los neonatos de *Podocnemis expansa*.

*Science of The Total Environment. Volume 737, 1 October 2020, 140304.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720338262>

#### CIENCIA LOCAL

305)-Silveyra GR, Canosa IS, Zanitti M, Rodríguez EM, Medesani DA.

Interference of an atrazine commercial formulation with the endocrine control of ovarian growth exerted by the eyestalks

Interferencia de una formulación comercial de atrazina con el control endocrino del crecimiento ovárico ejercido por los tallos oculares.

*Environmental Science and Pollution Research. 2020 Jan; Vol. 27(1):965-973.*

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-019-07043-4>

#### CIENCIA LOCAL

306)-Tavaliere Y.E., Galoppo G.H., Canesini G., Luque E.H. , Muñoz-de-Toro M.M.

Effects of agricultural pesticides on the reproductive system of aquatic wildlife species, with crocodilians as sentinel species.

Efectos de los plaguicidas agrícolas en el sistema reproductivo de las especies de fauna acuática, con los cocodrilos como especies centinela.

*Molecular and Cellular Endocrinology. Volume 518, 1 December 2020, 110918.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0303720720302185>

307)-Van Cauwenbergh O, Di Serafino A, Tytgat J, Soubry A.

Transgenerational epigenetic effects from male exposure to endocrine-disrupting compounds: a systematic review on research in mammals.

Efectos epigenéticos transgeneracionales de la exposición de los hombres a compuestos alteradores endocrinos: un examen sistemático de las investigaciones en mamíferos.

*Clinical Epigenetics. 2020 May 12; Vol. 12(1):65.*

<https://clinicalepigeneticsjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13148-020-00845-1>

308)-Vandenberg Laura N., Najmi Aimal, Mogus Joshua P.

Agrochemicals with estrogenic endocrine disrupting properties: Lessons Learned?

Agroquímicos con propiedades de alteración endocrina estrogénica: ¿Lecciones aprendidas?.



*Molecular and Cellular Endocrinology. Volume 518, 1 December 2020, 110860.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S030372072030160X>

309)-Wang Guan-Hong, Berdy Brittany M., Velasquez Olivia, Jovanovic Nikola, Alkhalifa Saleh, Minbiole Kevin P.C., Brucker Robert M.

Changes in the microbiome confer multigenerational host resistance after exposure to subtoxic pesticides.

Cambios en el microbioma confieren resistencia multigeneracional del huésped después de la exposición a pesticidas sub tóxicos.

*Cell Host & Microbe. February 12, 2020.*

[https://www.cell.com/cell-host-microbe/pdfExtended/S1931-3128\(20\)30048-2](https://www.cell.com/cell-host-microbe/pdfExtended/S1931-3128(20)30048-2)

310)-Warne M. St.J., Smith R.A., Turner R.D.R.

Analysis of pesticide mixtures discharged to the lagoon of the Great Barrier Reef, Australia.

Análisis de mezclas de plaguicidas descargadas en la laguna de la Gran Barrera de Coral, Australia.

*Environmental Pollution. Volume 265, Part A, October 2020, 114088.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0269749119362347>

#### CIENCIA LOCAL

311)- Silveyra GR, Canosa IS, Zanitti M, Rodríguez EM, Medesani DA.

Interference of an atrazine commercial formulation with the endocrine control of ovarian growth exerted by the eyestalks.

Interferencia de una formulación comercial de atrazina con el control endocrino del crecimiento ovárico ejercido por los pedúnculos oculares.

*Environ Sci Pollut Res Int. 2020 Jan;27(1):965-973. doi: 10.1007/s11356-019-07043-4. Epub 2019 Dec 9. PMID: 31820235.*

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31820235/>

2021

#### CIENCIA LOCAL

312)-Bernasconi Constanza, Demetrio Pablo M., Alonso Lucas L., Mac Loughlin Tomas M., Cerdá Eduardo, Sarandón Santiago J. y Marino Damian J. Evidence for soil pesticide contamination of an agroecological farm from a neighboring chemical-based production system.

Pruebas de la contaminación del suelo con plaguicidas de una explotación agroecológica procedente de un sistema de producción vecino basado en productos químicos.

*Agriculture, Ecosystems & Environment. Volume 313, 15 June 2021, 107341.*

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167880921000451>

313)-Bexfield Laura M., Belitz Kenneth, Lindsey Bruce D., Toccalino Patricia L. y Nowell Lisa H.

Pesticides and Pesticide Degradates in Groundwater Used for Public Supply across the United States: Occurrence and Human-Health Context.

Los plaguicidas y los degradados de plaguicidas en las aguas subterráneas utilizadas para el suministro público en todo el territorio de los Estados Unidos: Ocurrencia y contexto de salud humana.

*Environmental Science & Technology 2021, Volume 55, Issue 1, 362–372.*

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.0c05793>

#### CIENCIA LOCAL

314)-Brodeur Julie C, Poletta Gisela L, Simoniello M Fernanda, Carriquiriborde Pedro, Cristos Diego S, Pautasso Nestor, Paravani Enrique, Poliserpi M Belen, D'Andrea M Florencia, Gonzalez Patricia V, López Aca Viviana, Curto Alejandro E.

The problem with implementing fish farms in agricultural regions: A trial in a pampean pond highlights potential risks to both human and fish health.

El problema de la implantación de piscifactorías en las regiones agrícolas: Un ensayo en un estanque pampeano pone de relieve los posibles riesgos para la salud humana y de los peces. *Chemosphere. Volume 262, January 2021, 128408.* <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653520326035>

315)-Horak Ilzé, Horn Suranie, Pieters Rialet. Agrochemicals in freshwater systems and their potential as endocrine disrupting chemicals: A South African context. Los agroquímicos en los sistemas de agua dulce y su potencial como químicos perturbadores endocrinos: Un contexto sudafricano. *Environmental Pollution. Volume 268, Part A, 1 January 2021, 115718. DOI: 10.1016/j.envpol.2020.115718* <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749120364071>

316)-Jiang Wenqi, Zhai Wangjing, Liu Donghui, Wang Peng. Coexisting antibiotic changes the persistence and metabolic profile of atrazine in the environment. La coexistencia de antibióticos modifica la persistencia y el perfil metabólico de la atrazina en el medio ambiente. *Chemosphere. Volume 269, April 2021, 129333.* <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S004565352033530X>

317)-Marques Brovini Emília, Corrêa Thomé de Deus Beatriz, Andrade Vilas-Boas Jéssica, Rabelo Quadra Gabrielle, Carvalho Luana, Fernandes Mendonça Raquel, De Oliveira Pereira Renata, Cardoso Simone Jaqueline. Three-best-seller pesticides in Brazil: Freshwater concentrations and potential environmental risks. Tres tipos de plaguicidas en Brasil: Concentraciones en agua dulce y riesgos potenciales para el medio ambiente.

*Science of The Total Environment. Volume 771, 1 June 2021, 144754.* <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720382875>

318)-Opute Prosper Ashibudike, Udoko Agnes Oghogho, Oboh Ijeoma Patience, Mbajiorgu Felix Ejikeme. Changes induced by atrazine in *Clarias gariepinus* provide insight into alterations in ovarian histoarchitecture and direct effects on oogenesis. Los cambios inducidos por la atrazina en *Clarias gariepinus* permiten comprender las alteraciones de la histoarquitectura ovárica y los efectos directos sobre la oogénesis. *Journal of Environmental Science and Health, Part B. Volume 56, 2021 - Issue 1:30-40.* <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03601234.2020.1832409>

#### CIENCIA LOCAL

319)-Pérez Débora J, Iturburu Fernando G, Calderon Gabriela, Oyesqui Lía A E, De Gerónimo Eduardo, Aparicio Virginia C. Ecological risk assessment of current-use pesticides and biocides in soils, sediments and surface water of a mixed land-use basin of the Pampas region, Argentina. Evaluación de los riesgos ecológicos de los plaguicidas y biocidas de uso corriente en los suelos, sedimentos y aguas superficiales de una cuenca de uso mixto de la tierra de la región de las Pampas, Argentina. *Chemosphere. Volume 263, January 2021, 128061.* <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653520322566>

#### CIENCIA LOCAL

320)-Vera-Candioti Josefina, Araujo Patricia Inés, Huerga Ignacio Roberto, Rojas Dante Emanuel, Cristos Diego Sebastián, Malmantile Alberto David.

Pesticides detected in surface and groundwater from agroecosystems in the Pampas region of Argentina: occurrence and ecological risk assessment.

Plaguicidas detectados en aguas superficiales y subterráneas de agroecosistemas de la región pampeana de Argentina: ocurrencia y evaluación del riesgo ecológico.

*Environmental Monitoring and Assessment*. 2021 Oct 2; Volume 193, (10): Article number: 689.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-021-09462-8>

321)-Wan Yanjian, Tran Tri Manh, Nguyen Vinh Thi, Wang Aizhen, Wang Jiawei, Kannan Kurunthachalam.

Neonicotinoids, fipronil, chlorpyrifos, carbendazim, chlorotriazines, chlorophenoxy herbicides, bentazon, and selected pesticide transformation products in surface water and drinking water from northern Vietnam.

Neonicotinoides, fipronil, clorpirifos, carbendazim, clorotriazinas, herbicidas clorofenoxi, bentazon y productos de transformación de plaguicidas seleccionados en aguas superficiales y agua potable del norte de Vietnam.

*Science of The Total Environment*. Volume 750, 1 January 2021, 141507.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969720350361>

322)-Yang Changwon, Lim Whasun, Song Gwonhwa.

Reproductive toxicity due to herbicide exposure in freshwater organisms.

Toxicidad para la reproducción debida a la exposición a herbicidas en organismos de agua dulce.

*Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*. Volume 248, October 2021, 109103.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1532045621001307>

323)- D'Amico Ramona, Monaco Francesco, Fusco Roberta, Siracusa Rosalba, Impellizzeri Daniela, Filippo Peritore Alessio, Crupi Rosalia, Gugliandolo Enrico, Cuzzocrea Salvatore, Di Paola Rosanna, Genovese Tiziana, Cordaro Marika.

Atrazine Inhalation Worsen Pulmonary Fibrosis Regulating the Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor (Nrf2) Pathways Inducing Brain Comorbidities.

La inhalación de atrazina empeora la fibrosis pulmonar regulando las vías del factor nuclear-eritroide 2 (Nrf2) induciendo comorbilidades cerebrales.

*Cellular Physiology and Biochemistry*. 18 November 2021. Vol. 55:704-725.

<https://www.cellphysiolbiochem.com/Articles/000471/PDF/000471.pdf>

#### CIENCIA LOCAL

324)-Giannini-Kurina Franca, Hang Susana, Rampoldi Ariel E, Paccioretti Pablo, Balzarini Mónica.

Unveiling spatial variability in herbicide soil sorption using bayesian digital mapping. Revelación de la variabilidad espacial de la sorción de herbicidas en el suelo mediante la cartografía digital bayesiana.

*Journal of Environmental Quality*. 2021 May 29.

<https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jeq2.20254>

325)- Wang Tianyuan, Beane Freeman Laura E, Hofmann Jonathan N, Parks Christine, Xu Cheng-Jian, Ritz Beate, Koppelman Gerard H, London Stephanie J.

Epigenome-Wide DNA Methylation and Pesticide Use in the Agricultural Lung Health Study.

Metilación del ADN en el epigenoma y uso de plaguicidas en el Estudio de Salud Pulmonar Agrícola.

*Environmental Health Perspectives*. 2021 Sep. 13; Vol. 129(9):97008.

<https://ehp.niehs.nih.gov/doi/10.1289/EHP8928>

326)- Shan W, Hu W, Wen Y, Ding X, Ma X, Yan W, Xia Y.

Evaluation of atrazine neurodevelopment toxicity in vitro-application of hESC-based neural differentiation model.

Evaluación de la toxicidad de la atrazina en el neurodesarrollo in vitro - aplicación de un modelo de diferenciación neural basado en hESCs

Reprod Toxicol. 2021 Aug;103:149-158. doi: 10.1016/j.reprotox.2021.06.009. Epub 2021 Jun 17. PMID: 34146662.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34146662/>

327)- Stradtman SC, Freeman JL.

Mechanisms of Neurotoxicity Associated with Exposure to the Herbicide Atrazine.

Mecanismos de neurotoxicidad asociados a la exposición al herbicida atrazina.

Toxics. 2021 Aug 31;9(9):207. doi: 10.3390/toxics9090207. PMID: 34564358; PMCID: PMC8473009.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34564358/>

327)-Tan H, Wu G, Wang S, Lawless J, Sinn A, Chen D, Zheng Z.

Prenatal exposure to atrazine induces cryptorchidism and hypospadias in F1 male mouse offspring.

La exposición prenatal a la atrazina induce criptorquidia e hipospadias en crías de ratón macho F1.

Birth Defects Res. 2021 Apr 1;113(6):469-484. doi: 10.1002/bdr2.1865. Epub 2021 Jan 19. PMID: 33463082; PMCID: PMC7986601.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33463082/>

328)- Yang H, Jiang Y, Lu K, Xiong H, Zhang Y, Wei W.

Herbicide atrazine exposure induce oxidative stress, immune dysfunction and WSSV proliferation in red swamp crayfish *Procambarus clarkii*.

La exposición al herbicida atrazina induce estrés oxidativo, disfunción inmunitaria y proliferación del WSSV en el cangrejo de río rojo de pantano *Procambarus clarkii*.

Chemosphere. 2021 Nov;283:131227. doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.131227. Epub 2021 Jun 15. PMID: 34147975.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34147975/>

329)- Zhang Y, Jiang D, Yang C, Deng S, Lv X, Chen R, Jiang Z.

The oxidative stress caused by atrazine in root exudation of *Pennisetum americanum* (L.) K. Schum.

El estrés oxidativo causado por la atrazina en la exudación radicular de *Pennisetum americanum* (L.) K. Schum.

Ecotoxicol Environ Saf. 2021 Mar 15;211:111943. doi: 10.1016/j.ecoenv.2021.111943. Epub 2021 Jan 25. PMID: 33493720.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33493720/>

330)- Huang MY, Zhao Q, Duan RY, Liu Y, Wan YY.

The effect of atrazine on intestinal histology, microbial community and short chain fatty acids in *Pelophylax nigromaculatus* tadpoles.

Efecto de la atrazina sobre la histología intestinal, la comunidad microbiana y los ácidos grasos de cadena corta en renacuajos de *Pelophylax nigromaculatus*.

Environ Pollut. 2021 Nov 1;288:117702. doi: 10.1016/j.envpol.2021.117702. Epub 2021 Jul 7. PMID: 34246997.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34246997/>

#### CIENCIA LOCAL

331)- Bachetti RA, Urseler N, Morgante V, Damilano G, Porporatto C, Agostini E, Morgante C. Monitoring of Atrazine Pollution and its Spatial-Seasonal Variation on Surface Water Sources of an Agricultural River Basin.

Seguimiento de la contaminación por atrazina y su variación espacio-estacional en las fuentes de aguas superficiales de una cuenca fluvial agrícola. *Bull Environ Contam Toxicol.* 2021 Jun;106(6):929-935. doi: 10.1007/s00128-021-03264-x. Epub 2021 May 28. PMID: 34047806. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34047806/>

#### CIENCIA LOCAL

332)- Vera-Candioti J, Araujo PI, Huerga IR, Rojas DE, Cristos DS, Malmantile AD.

Pesticides detected in surface and groundwater from agroecosystems in the Pampas region of Argentina: occurrence and ecological risk assessment.

Plaguicidas detectados en aguas superficiales y subterráneas de agroecosistemas de la región pampeana argentina: ocurrencia y evaluación del riesgo ecológico.

*Environ Monit Assess.* 2021 Oct 2;193(10):689. doi: 10.1007/s10661-021-09462-8. PMID: 34601623. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34601623/>

#### 2022

333)- Beck Daniel, Nilsson Eric E, Ben Maamar Millissia, Skinner Michael K.

Environmental induced transgenerational inheritance impacts systems epigenetics in disease etiology.

La herencia transgeneracional inducida por el medio ambiente afecta a los sistemas epigenéticos en la etiología de las enfermedades.

*Scientific Reports.* 2022 Apr 19. Volume 12 (1) Article number: 5452. <https://www.nature.com/articles/s41598-022-09336-0>

334)-Bordin Eduarda Roberta, Munhoz Renan César, Pucholobeck Panicio Paloma, Martins de Freitas Adriane, Algarte Ramsdorf Wanessa.

Effects of environmentally relevant concentrations of atrazine and glyphosate herbicides, isolated and in mixture, on two generation of the freshwater microcrustacean *Daphnia magna*.

Efectos de concentraciones ambientalmente relevantes de los herbicidas atrazina y glifosato, aislados y en mezcla, sobre dos generaciones del microcrustáceo de agua dulce *Daphnia magna*.

*Ecotoxicology.* 2022 Aug; Vol.31 (6):884-896. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10646-022-02554-2>

335)-Hanna Charbel, Boily Monique, Jumarie Catherine.

Pesticides Inhibit Retinoic Acid Catabolism in PLHC-1 and ZFL Fish Hepatic Cell Lines.

Los pesticidas inhiben el catabolismo del ácido retinoico en las líneas celulares hepáticas de peces PLHC-1 y ZFL.

*Chemical Research in Toxicology.* 2022 May 24. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemrestox.2c00050>

336)-Husak Viktor, Strutynska Tetiana, Burdyliuk Nadia, Pitukh Anzhelika, Bubalo Volodymyr, Falfushynska Halina, Strilbytska Olha, Lushchak Oleh.

Low-toxic herbicides Roundup and Atrazine disturb free radical processes in *Daphnia* in environmentally relevant concentrations.

Los herbicidas de baja toxicidad Roundup y Atrazina alteran los procesos de radicales libres en *Daphnia* en concentraciones ambientalmente relevantes.

*EXCLI Journal.* 2022 Mar 9; Vol.21:595-609. <https://www.excli.de/index.php/excli/article/view/4690>

337)-Klaimala Pakasinee, Khunlert Paphatsara, Chuntib Prakit, Pundee Ritthirong, Kallayanatham Nichcha, Nankongnab Noppanun, Kongtip Pornpimol, Woskie Susan.



Pesticide residues on children's hands, home indoor surfaces, and drinking water among conventional and organic farmers in Thailand.

Residuos de plaguicidas en las manos de los niños, en las superficies interiores de los hogares y en el agua potable entre los agricultores convencionales y ecológicos de Tailandia.

*Environmental Monitoring and Assessment*. 2022 May 13; Vol.194 (6):427.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-022-10051-6>

#### CIENCIA LOCAL

338)-Mac Loughlin Tomás M, Peluso María Leticia, Marino Damián J G.

Evaluation of pesticide pollution in the Gualeguay Basin: An extensive agriculture area in Argentina.

Evaluación de la contaminación por plaguicidas en la cuenca del Gualeguay: Una zona de agricultura extensiva en Argentina.

*Science of The Total Environment*. 18 August 2022, 158142.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S004896972205241X>

#### CIENCIA LOCAL

339)- Miranda Leandro A, Somoza Gustavo M.

Effects of Anthropic Pollutants Identified in Pampas Lakes on the Development and Reproduction of Pejerrey Fish *Odontesthes bonariensis*.

Efectos de los contaminantes antrópicos identificados en los lagos pampeanos sobre el desarrollo y la reproducción del pez pejerrey *Odontesthes bonariensis*.

*Frontiers in Physiology*. 2022 Jul 8; Vol. 13:939986.

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2022.939986/full>

#### CIENCIA LOCAL

340)-Peluso Julieta, Aronzón Carolina M., Martínez Chehda Agustina, Cuzziol Boccioni Ana Paula, Peltzer Paola M, De Gerónimo Eduardo, Aparicio

Virginia, González Florencia, Valenzuela Lautaro, Lajmanovich Rafael C.

Environmental quality and ecotoxicity of sediments from the lower Salado River basin (Santa Fe, Argentina) on amphibian larvae.

Calidad ambiental y ecotoxicidad de sedimentos de la cuenca baja del río Salado (Santa Fe, Argentina) sobre larvas de anfibios.

*Aquatic Toxicology*. Volume 253, December 2022, 106342.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0166445X22002685>

341)-Sonzogni Laurène, Ferlazzo Mélanie L, Granzotto Adeline, Fervers Béatrice, Charlet Laurent, Foray Nicolas.

DNA Double-Strand Breaks Induced in Human Cells by 6 Current Pesticides: Intercomparisons and Influence of the ATM Protein.

Rupturas de doble cadena de ADN inducidas en células humanas por 6 plaguicidas actuales: Intercomparaciones e influencia de la proteína ATM.

*Biomolecules*. 2022 Feb 3; Vol.12 (2):250.

<https://www.mdpi.com/2218-273X/12/2/250>

#### CIENCIA LOCAL

342)-Urseler Noelia, Bachetti Romina, Biolé Fernanda, Morgante Verónica, Morgante Carolina.

Atrazine pollution in groundwater and raw bovine milk: Water quality, bioaccumulation and human risk assessment.

Contaminación por atrazina en las aguas subterráneas y en la leche cruda de bovino: Calidad del agua, bioacumulación y evaluación del riesgo humano.

*Science of The Total Environment*. Volume 852, 15 December 2022, 158498.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969722055978>

#### CIENCIA LOCAL

343)-Van Opstal Natalia Verónica, Seehaus Mariela Soledad, Gabioud Emmanuel Adrian,

Wilson Marcelo German, Galizzi Flavio José, Pighini Ramiro Joaquin, Repetti Maria Rosa, Regaldo Luciana María, Gagneten Ana María, Sasal María Carolina.

Quality of the surface water of a basin affected by the expansion of the agricultural frontier over the native forest in the Argentine Espinal región.

Calidad del agua superficial de una cuenca afectada por la expansión de la frontera agrícola sobre el bosque nativo en la región del Espinal argentino.

*Environmental Science and Pollution Research.* 2022 Mar 29.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-022-19760-4>

344)- Fellows CJ, Anderson TD, Swale DR.

Acute toxicity of atrazine, alachlor, and chlorpyrifos mixtures to honey bees.

Toxicidad aguda de las mezclas de atrazina, alacloro y clorpirifos para las abejas melíferas.

*Pestic Biochem Physiol.* 2022 Nov;188:105271. doi: 10.1016/j.pestbp.2022.105271. Epub 2022 Oct 25. PMID: 36464376.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36464376/>

345)- Riera J, Matus E, Matus L, Molino J.

Toxicity of commercial atrazine in *rattus novergicus* organs as a function of concentration: histopathological, ultrastructural and hematological evaluation.

Toxicidad de la atrazina comercial en órganos de *rattus novergicus* en función de la concentración: evaluación histopatológica, ultraestructural y hematológica.

*An Acad Bras Cienc.* 2022 Mar 18;94(2):e20201125. doi: 10.1590/0001-376520220201125. PMID: 35319620.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35319620/>

346)- Wang S, Bryan C, Xie J, Zhao H, Lin LF, Tai JAC, Horzmann KA, Sanchez OF, Zhang M, Freeman JL, Yuan C.

Atrazine exposure in zebrafish induces aberrant genome-wide methylation.

La exposición a la atrazina en el pez cebrá induce una metilación aberrante en todo el genoma

*Neurotoxicol Teratol.* 2022 Jul-Aug;92:107091. doi: 10.1016/j.ntt.2022.107091. Epub 2022 Apr 23. PMID: 35472415.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35472415/>

347)- Agbohessi P, Olowo L, Degila B, Houedjissi G, Imorou Toko I.

Evaluation of acute toxicity and histology effect on liver of glyphosate and atrazine in the African catfish *Clarias gariepinus* (Burchell 1822).

Evaluación de la toxicidad aguda y del efecto histológico sobre el hígado del glifosato y la atrazina en el siluro africano *Clarias gariepinus* (Burchell 1822)

*J Environ Sci Health B.* 2022 Dec 30:1-10. doi: 10.1080/03601234.2022.2162797. Epub ahead of print. PMID: 36583261.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36583261/>

348)- Dehghani M, Gharehchahi E, Jafari S, Moeini Z, Derakhshan Z, Ferrante M, Conti GO.

Health risk assessment of exposure to atrazine in the soil of Shiraz farmlands, Iran.

Evaluación del riesgo para la salud de la exposición a la atrazina en el suelo de las tierras de cultivo de Shiraz, Irán.

*Environ Res.* 2022 Mar;204(Pt B):112090. doi: 10.1016/j.envres.2021.112090. Epub 2021 Sep 25. PMID: 34582803.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34582803/>

349)- Olayinka ET, Ore A, Adewole KE, Oyerinde O.

Evaluation of the toxicological effects of atrazine-metolachlor in male rats: in vivo and in silico studies.

Evaluación de los efectos toxicológicos de la atrazina-metolacloro en ratas macho: estudios in vivo e in silico.

*Environ Anal Health Toxicol.* 2022 Sep;37(3):e2022021-0. doi:

10.5620/eaht.2022021. Epub 2022 Aug 1. PMID: 36262065; PMCID: PMC9582417.  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36262065/>

350)- Zhang H, Wang X, Qian M, Jin Y.  
Atrazine Exposure Induces Hepatic Metabolism Disorder in Male Adult Zebrafish.

La exposición a la atrazina induce un trastorno del metabolismo hepático en el pez cebra macho adulto.

*Toxics.* 2022 Jul 19;10(7):400. doi: 10.3390/toxics10070400. PMID: 35878305; PMCID: PMC9323832.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35878305/>

351)- Husak V, Strutynska T, Burdyliuk N, Pitukh A, Bubalo V, Falfushynska H, Strilbytska O, Lushchak O.

Low-toxic herbicides Roundup and Atrazine disturb free radical processes in Daphnia in environmentally relevant concentrations.

Los herbicidas de baja toxicidad Roundup y Atrazina perturban los procesos de radicales libres en Daphnia en concentraciones relevantes para el medio ambiente.

*EXCLI J.* 2022 Mar 9;21:595-609. doi: 10.17179/excli2022-4690. PMID: 35651660; PMCID: PMC9150014.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35651660/>

352)- Zhao Q, Huang M, Yin J, Wan Y, Liu Y, Duan R, Luo Y, Xu X, Cao X, Yi M.

Atrazine exposure and recovery alter the intestinal structure, bacterial composition and intestinal metabolites of male *Pelophylax nigromaculatus*.

La exposición a la atrazina y su recuperación alteran la estructura intestinal, la composición bacteriana y los metabolitos intestinales de los machos de *Pelophylax nigromaculatus*.

*Sci Total Environ.* 2022 Apr 20;818:151701. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.151701. Epub 2021 Nov 16. PMID: 34798088.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34798088/>

#### CIENCIA LOCAL

353)- Moya A, Tejedor D, Manetti M, Clavijo A, Pagano E, Munarriz E, Kronberg MF.

Reproductive toxicity by exposure to low concentrations of pesticides in *Caenorhabditis elegans*.

Toxicidad reproductiva por exposición a bajas concentraciones de plaguicidas en *Caenorhabditis elegans*.

*Toxicology.* 2022 Jun 15;475:153229. doi: 10.1016/j.tox.2022.153229. Epub 2022 Jun 10. PMID: 35697162.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35697162/>

354)- Yun Y, Lee S, So C, Manhas R, Kim C, Wibowo T, Hori M, Hunter N.

Oocyte Development and Quality in Young and Old Mice following Exposure to Atrazine.

Desarrollo y calidad de los ovocitos en ratones jóvenes y viejos tras la exposición a la atrazina

*Environ Health Perspect.* 2022 Nov;130(11):117007. doi: 10.1289/EHP11343. Epub 2022 Nov 11. PMID: 36367780; PMCID: PMC9651182.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36367780/>

355)- Bordin ER, Yamamoto FY, Mannes Y, Munhoz RC, Muelbert JRE, de Freitas AM, Cestari MM, Ramsdorf WA.

Sublethal effects of the herbicides atrazine and glyphosate at environmentally relevant concentrations on South American catfish (*Rhamdia quelen*) embryos.

Efectos subletales de los herbicidas atrazina y glifosato en concentraciones ambientalmente relevantes sobre embriones de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*).

*Environ Toxicol Pharmacol.* 2022 Dec 30;98:104057. doi: 10.1016/j.etap.2022.104057. Epub ahead of print. PMID: 36592679.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36592679/>

356)- Van Rensburg GJ, Wepener V, Horn S, Greenfield R.

Oxidative stress in the freshwater shrimp *Caridina africana* following exposure to atrazine.

Estrés oxidativo en el camarón de agua dulce *Caridina africana* tras la exposición a la atrazina.

*Bull Environ Contam Toxicol.* 2022 Sep;109(3):443-449. doi: 10.1007/s00128-022-03526-2. Epub 2022 Apr 27. PMID: 35476078.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35476078/>

357)- Qin S, Yang T, Yu B, Zhang L, Gu L, Sun Y, Yang Z.

The stress effect of atrazine on the inducible defense traits of *Daphnia pulex* in response to fish predation risk: Evidences from morphology, life history traits, and expression of the defense-related genes.

Efecto de la atrazina sobre los rasgos inducibles de defensa de *Daphnia pulex* en respuesta al riesgo de depredación por peces: Evidencias a partir de la morfología, los rasgos del ciclo biológico y la expresión de los genes relacionados con la defensa.

*Environ Pollut.* 2022 Oct 15;311:119965. doi: 10.1016/j.envpol.2022.119965. Epub 2022 Aug 20. PMID: 35998771.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35998771/>

#### CIENCIA LOCAL

358)- Gagneten AM, Regaldo L, Carriquiriborde P, Reno U, Kergaravat SV, Butinof M, Agostini H, Alvarez M, Harte A.

Atrazine characterization: An update on uses, monitoring, effects, and environmental impact, for the development of regulatory policies in Argentina.

Caracterización de la atrazina: Una actualización sobre usos, monitoreo, efectos e impacto ambiental, para el desarrollo de políticas regulatorias en Argentina

*Integr Environ Assess Manag.* 2022 Sep 27. doi: 10.1002/ieam.4690. Epub ahead of print. PMID: 36165001.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36165001/>

359) Bhatti P, Duhan A, Pal A, Monika, Beniwal RK, Kumawat P, Yadav DB.

Ultimate fate and possible ecological risks associated with atrazine and its principal metabolites (DIA and DEA) in soil and water environment.

Destino final y posibles riesgos ecológicos asociados a la atrazina y sus principales metabolitos (DIA y DEA) en el suelo y el medio acuático.

*Ecotoxicol Environ Saf.* 2022 Dec 15;248:114299. doi: 10.1016/j.ecoenv.2022.114299. Epub 2022 Nov 15. PMID: 36399993.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36399993/>

#### CIENCIA LOCAL

360)- Silveyra GR, Medesani DA, Rodríguez EM.

Effects of the Herbicide Atrazine on Crustacean Reproduction. Mini-Review.

Efectos del herbicida Atrazina en la reproducción de los crustáceos. Reseña breve.

*Front Physiol.* 2022 Jun 16;13:926492. doi: 10.3389/fphys.2022.926492. PMID: 35784891; PMCID: PMC9244840.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35784891/>

361)- Lagunas-Basave, Brenda, Alhelí Brito-Hernández, Hugo Albeiro Saldarriaga-Noreña, Mariana Romero-Aguilar, Josefina Vergara-Sánchez, Gabriela Eleonora Moeller-Chávez, José de Jesús Díaz-Torres, Mauricio Rosales-Rivera, and Mario Alfonso Murillo-Tovar.

Occurrence and Risk Assessment of Atrazine and Diuron in Well and Surface Water of a Cornfield Rural Region.

Presencia y evaluación de riesgos de la atrazina y el diurón en aguas de pozo y superficiales de una región rural de maizales

*Water* 14, no. 22: 3790.

<https://doi.org/10.3390/w14223790>

<https://www.mdpi.com/2073-4441/14/22/3790>

#### CIENCIA LOCAL

362)- Parlakidis P, Rodriguez MS, Gikas GD, Alexoudis C, Perez-Rojas G, Perez-Villanueva M, Carrera AP, Fernández-Cirelli A, Vryzas Z.

Occurrence of Banned and Currently Used Herbicides, in Groundwater of Northern Greece: A Human Health Risk Assessment Approach.

Presencia de herbicidas prohibidos y utilizados actualmente en las aguas subterráneas del norte de Grecia: Un enfoque de evaluación de riesgos para la salud humana.

*Int J Environ Res Public Health.* 2022 Jul 21;19(14):8877. doi: 10.3390/ijerph19148877.

PMID: 35886730; PMCID: PMC9323306.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35886730/>

## 2023

#### CIENCIA LOCAL

363) Carriquiriborde P, Fernandino JI, López CG, Benito ES, Gutierrez-Villagomez JM, Cristos D, Trudeau VL, Somoza GM.

Atrazine alters early sexual development of the South American silverside, *Odontesthes bonariensis*

La atrazina altera el desarrollo sexual temprano del pejerrey sudamericano, *Odontesthes bonariensis*

*Aquat Toxicol* 2023 Jan;254:106366. doi: 10.1016/j.aquatox.2022.106366

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36459853/>

#### CIENCIA LOCAL

364)- Karadayian AG, Paez B, Bustamante J, Lores-Arnaiz S, Czerniczyniec A.

Mitochondrial dysfunction due to in vitro exposure to atrazine and its metabolite in striatum.

Disfunción mitocondrial debida a la exposición in vitro a la atrazina y su metabolito en el cuerpo estriado.

*J Biochem Mol Toxicol.* 2023 Jan;37(1):e23232. doi: 10.1002/jbt.23232. Epub 2022 Oct 1. PMID: 36181348.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36181348/>

365)- Gupta HP, Fatima MU, Pandey R, Ravi Ram K. Adult exposure of atrazine alone or in combination with carbohydrate diet hastens the onset/progression of type 2 diabetes in *Drosophila*.

La exposición de adultos a la atrazina sola o en combinación con una dieta rica en carbohidratos acelera la aparición/progresión de la diabetes de tipo 2 en *Drosophila*.

*Life Sci.* 2023 Jan 11;316:121370. doi: 10.1016/j.lfs.2023.121370.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36640902/>

366)- Souza VV, Souza TDS, Campos JMS, Oliveira LA, Ribeiro YM, Hoyos DCM, Xavier RMP, Charlie-Silva I, Lacerda SMDSN.

Ecogenotoxicity of environmentally relevant atrazine concentrations: A threat to aquatic bioindicators.

Ecogenotoxicidad de concentraciones de atrazina relevantes para el medio ambiente: Una amenaza para los bioindicadores acuáticos

*Pestic Biochem Physiol.* 2023 Jan;189:105297. doi: 10.1016/j.pestbp.2022.105297. Epub 2022 Nov 25. PMID: 36549823.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36549823/>

367)- Zhao L, Yang M, Yu X, Liu L, Gao C, Li H, Fu S, Wang W, Wang J.

Presence and distribution of triazine herbicides and their effects on microbial communities in the Laizhou Bay, Northern China.

Presencia y distribución de herbicidas triazínicos y sus efectos en las comunidades microbianas de la bahía de Laizhou, en el norte de China.

*Mar Pollut Bull.* 2023 Jan;186:114460. doi: 10.1016/j.marpolbul.2022.114460. Epub 2022 Dec 13. PMID: 36521363.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36521363/>



368)- Pettigrove V, Hassell K, Kellar C, Long S, MacMahon D, Myers J, Nguyen H, Walpitagama M.

Catchment sourcing urban pesticide pollution using constructed wetlands in Melbourne, Australia.

Contaminación urbana por plaguicidas mediante humedales artificiales en Melbourne (Australia)

*Sci Total Environ.* 2023 Mar 10;863:160556. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.160556. Epub 2022 Dec 8. PMID: 36502981

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36502981/>

371)- Zhao L, Yang M, Yu X, Liu L, Gao C, Li H, Fu S, Wang W, Wang J.

Presence and distribution of triazine herbicides and their effects on microbial communities in the Laizhou Bay, Northern China.

Presencia y distribución de herbicidas triazínicos y sus efectos en las comunidades microbianas de la bahía de Laizhou, en el norte de China.

*Mar Pollut Bull.* 2023 Jan;186:114460. doi: 10.1016/j.marpolbul.2022.114460. Epub 2022 Dec 13. PMID: 36521363.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36521363/>

#### CIENCIA LOCAL

369)- San Juan MRF, Lavarías SML, Aparicio V, Larsen KE, Lerner JEC, Cortelezzi A.

Ecological risk assessment of pesticides in sediments of Pampean streams, Argentina.

Evaluación del riesgo ecológico de plaguicidas en sedimentos de arroyos pampeanos, Argentina.

*Chemosphere.* 2023 Feb;313:137598. doi: 10.1016/j.chemosphere.2022.137598. Epub 2022 Dec 19. PMID: 36549510.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36549510/>

#### CIENCIA LOCAL

370)- Van Opstal NV, Gabioud EA, Seehaus MS, Pighini RJ, Repetti MR, Wilson MG, Wingeyer AB, Cuatrin AL, Regaldo LM, Gagnetten AM, Sasal MC.

Spatial distribution of pesticides in surface water of the Estacas stream (Argentine Espinal region) associated with crop production.

Distribución espacial de plaguicidas en aguas superficiales del arroyo Estacas (región del Espinal argentino) asociada a la producción de cultivos.

*Environ Sci Pollut Res Int.* 2023 Jan 20. doi: 10.1007/s11356-023-25373-2. Epub ahead of print. PMID: 36658320.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36658320/>