

(#357) . NUEVAS EVIDENCIAS SOBRE LOS RIESGOS DEL BISFENOL A (BPA)

[REVISIÓN DE ARTÍCULO] En esta investigación publicada en el **Journal of Mental Health & Clinical Psychology**, los autores realizan una mini revisión de los últimos estudios que relacionan la exposición a **bisfenol A (BPA)** con desórdenes conductuales en niños, como por ejemplo **TDAH, ansiedad y depresión**.

El BPA es un **disruptor endocrino** que interfiere con el equilibrio hormonal, incluso a dosis pequeñas. De especial relevancia es la alteración de los patrones estructurales y conductuales que son específicos de cada sexo en experimentos con animales, incrementando, reduciendo y/o eliminando diferencias atribuibles al sexo. **Los BPA afectan a la expresión génica de varios receptores de estrógenos**, por lo que su exposición en el útero podría predeterminar posteriores respuestas a las hormonas esteroides en el cerebro.

Los autores **actualizan la revisión realizada en 2015** sobre este mismo tema, reforzando los resultados encontrados entonces. Los fetos masculinos, según la evidencia mostrada en varios estudios, se ven afectadas con más frecuencia que los femeninos, aunque también los autores comentan dos estudios en los que sucede al contrario. En cualquier caso, estos datos indican una probable asociación asimétrica de la exposición a BPA con el comportamiento de los niños y las niñas. Pero no sólo la exposición intra uterina puede afectar al comportamiento futuro de esos niños, sino también la exposición en sus primeros meses o años de vida.

Como indican los autores, más del 90% de la población europea y americana tiene concentraciones detectables de BPA en la

orina, siendo la **alimentación la principal ruta de exposición en humanos**. Sin embargo, y aunque el BPA está en múltiples productos recipientes de comida (plásticos, latas), su corta vida biológica hace que sea muy complejo valorar la exposición. Es más, los autores sugieren que **puede haber una infra estimación sistemática de esa exposición** debido precisamente a las características no persistentes de esos tóxicos, lo que puede afectar los resultados de los estudios epidemiológicos.

Desde 2008, diferentes gobiernos han implementado medidas preventivas, como la prohibición del BPA en biberones en Canadá y la Unión Europea, y la total prohibición del BPA en Francia. La *European Food Safety Authority* (EFSA) ha **reducido progresivamente la estimación de la dosis diaria tolerable** de 50 µg/kg/día, hasta 4 en 2015. Pero como comentan los autores, estudios recientes en ratas sugieren que dosis cercanas o incluso menores a ese umbral actual pueden impactar el cerebro y el comportamiento, por lo que **es probable que ese nivel de protección en la normativa europea sea insuficiente**.

Los autores concluyen el artículo con dos anotaciones importantes. La primera de ellas se refiere al hecho de que **algunos productos que están libres de BPA contienen otras formas de bisfenol (BPS y BPF)**, que también son al menos tan hormonalmente activos como el BPA. La segunda alude a la **necesidad de aplicar el principio de precaución** dadas las evidencias que acumula la literatura. Es más, enfatizan que inferir causalidad entre un disruptor endocrino y un desorden conductual específico puede ser una tarea prácticamente imposible, pero que una valoración global de los estudios experimentales y epidemiológicos debe ser suficiente para aplicar la prudencia, y tener regulaciones más estrictas.

LEE EL ARTÍCULO ORIGINAL [AQUÍ](#):

Mustieles, V. et al. (2018). Is Bisphenol A (BPA) a Threat to Children's Behavior? *Journal of Mental Health & Clinical Psychology* 2 (1), 6-9.

Indicadores de calidad de la revista*

	Impact Factor (2017)	Cuartil	Categoría
Thomson-Reuters (JCR)	–	–	–
Scimago (SJR)	–	–	–

* *Es simplemente un indicador aproximado para valorar la calidad de la publicación*

[#378\)_ LA ALIMENTACIÓN ECOLÓGICA REDUCE EL RIESGO DE CÁNCER](#)



[#357\)_ NUEVAS EVIDENCIAS SOBRE LOS RIESGOS DEL BISFENOL A \(BPA\)](#)



[#355\)_ SCOTT FRUITT DEJA LA EPA DEBIDO A SUS ESCÁNDALOS](#)



[#344\)_ TOXIC COMMUNITIES: PROFUNDIZANDO EN LAS CAUSAS DEL DAÑO MEDIO AMBIENTAL](#)



[#340\)_ SACRIFICE ZONES: LA DESIGUALDAD SOCIAL Y LA EXPOSICIÓN A TÓXICOS EN ESTADOS UNIDOS](#)



[#333\)_ RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE LA TOXICIDAD DEL GLIFOSATO PRESENTADOS EN EL PARLAMENTO EUROPEO](#)



[#329\)_ EL GLIFOSATO ALTERA LA MICROBIOTA INTESTINAL Y EL COMPORTAMIENTO DE RATONES](#)



[#316\)_ IGNORAR LA TOXICIDAD DE LOS ADYUVANTES FALSEA LOS PERFILES DE SEGURIDAD DE LOS PESTICIDAS](#)



[#308\)_ LOS REPUBLICANOS ADVIERTEN A LA OMS QUE LE QUITARÁN FONDOS SI NO RECTIFICAN SOBRE EL GLIFOSATO](#)



[#304\)_ CONOCIMIENTO ECOLÓGICO TRADICIONAL COMO PERSPECTIVA AMBIENTAL](#)



[#295\)_ POISON SPRING: UNA INQUIETANTE HISTORIA SOBRE LA EPA Y LOS PESTICIDAS](#)



[#290\)_ LA UNIÓN EUROPEA IMPORTA ALIMENTOS CON PESTICIDAS PROHIBIDOS](#)



[#272\)_ CONTAMINACIÓN AMBIENTAL: LA EPA CONTRA SU PROPIA MISIÓN](#)



[#271\)_ UNA AMARGA NIEBLA Y LOS POISON PAPERS](#)



[#269\)_ PESTICIDAS, SALUD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA](#)



[#267\)_ NUEVAS AMENAZAS AL DESARROLLO NEUROCONDUCTUAL](#)



[#259\)_ CIUDADES Y VECINDARIOS LIBRES DE GLIFOSATO: APLICACIÓN A SANTA ANA](#)



[#237\)_ LOS COADYUVANTES INCREMENTAN LA TOXICIDAD DE LOS HERBICIDAS BASADOS EN GLIFOSATO](#)



[#236\)_ EL VIENTO DISPERSA EL GLIFOSATO A TRAVÉS DE SU ADHESIÓN A MATERIAL PARTICULAR](#)



[#235\)_ INSECTICIDAS EN EL AGUA POTABLE: YA HAY EVIDENCIAS EN ESTADOS UNIDOS](#)



[#234\)_ SE DEBEN REVISAR LOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD DE LOS HERBICIDAS BASADOS EN GLIFOSATO](#)



[#233\)_ PERSISTENCIA DEL GLIFOSATO Y SU METABOLITO AMPA EN FUNCIÓN DE DIVERSAS CONDICIONES](#)



[#231\)_ GLIFOSATO, ATRAZINA Y METALES AFECTAN AL EQUILIBRIO REDOX DE LAS ABEJAS](#)



[#228\)_ MONSANTO CORROMPE A LA EPA PARA DEFENDER EL GLIFOSATO, SEGÚN EMAILS DESCUBIERTOS](#)



[#226\)_ EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO A GLIFOSATO EN DOSIS PERMITIDAS Y EXTREMADAMENTE BAJAS PRODUCE DAÑO HEPÁTICO](#)



[#210\)_ RIESGOS DEL USO DEL GLIFOSATO: DOCUMENTO DE CONSENSO](#)



[#207\)_ PESTICIDAS ASOCIADOS AL CÁNCER INFANTIL: NUEVAS EVIDENCIAS](#)



[#190\)_ DISRUPTORES ENDOCRINOS ASOCIADOS CON EL BAJO PESO AL NACER](#)



[#179\)_ CÁNCER DE MAMA Y CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES: EVIDENCIA DÉBIL DE ASOCIACIÓN](#)



[#152\)_ EL TRICLOSAN COMO DISRUPTOR ENDOCRINO](#)



[#136\)_ RATIO DIGITAL Y ÉXITO REPRODUCTIVO](#)



[#119\)_ PESTICIDAS, AUTISMO Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS](#)



[#118\)_ CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y DESREGULACIÓN METABÓLICA](#)



[#100\)_ EL GLIFOSATO ES UN PESTICIDA CANCERÍGENO](#)



[#105\)_ LOS PESTICIDAS ORGANOCLORADADOS DETERIORAN LA FUNCIÓN COGNITIVA](#)



[#101\)_ LOS PESTICIDAS REDUCEN LA FUNCIÓN PULMONAR EN NIÑOS](#)



[#100\)_ DESCUÉRDOS DE LA EPIDEMIOLOGÍA](#)



[#96\)_ VENTAJAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA](#)



[#65\)_ SOLDADOS AMERICANOS AFECTADOS POR EL AGENTE NARANJA](#)



[#45\)_ COMIDA ECOLÓGICA Y PESTICIDAS](#)



[#35\)_ DENSIDAD DE CULTIVOS Y RIESGO DE CÁNCER INFANTIL](#)



[#18\)_ PESTICIDAS EN LA ESCUELA](#)

