

## Bisfenol A: riesgos para la salud de un compuesto al que nos exponemos a diario.

Rafael Ramírez Carracedo, Irene Cuadrado Berrocal, Paula Reventún Torralba, Marta Saura Redondo<sup>a</sup>

Departamento de Biología de Sistemas, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad de Alcalá, 28871, Madrid.

a. marta.saura@uah.es

I Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2016

Departamento de Biología de Sistemas, Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá (UAH). Alcalá de Henares, Madrid (Spain)

**Palabras clave:** bisfenol A; BPA; podocitopenia; proteinuria; hipertensión

### Resumen

El Bisfenol-A (BPA por sus siglas en inglés) es un compuesto orgánico utilizado en la fabricación de multitud de productos con los que el ser humano se encuentra en contacto diariamente. Además de en plásticos, se ha detectado su presencia en la resina que recubre las latas de aluminio y en el agua potable. Como consecuencia, es muy habitual su introducción en el organismo, ya sea mediante ingestión, inhalación o incluso a través de la piel. Han sido publicados numerosos estudios que defienden que altos niveles de BPA en el organismo son perjudiciales para la salud, por lo que la conveniencia de su utilización está sumamente cuestionada. En nuestro grupo de investigación se estudia las consecuencias que tiene la presencia de BPA en el sistema cardiovascular y renal, habiendo obtenido resultados significativos de su acción dañina para el organismo. Entre otros, se ha comprobado que su presencia induce patologías renales tales como podocitopatía y proteinuria. En cuanto a su participación en el sistema cardiovascular, se ha podido relacionar con daño endotelial y con hipertensión en forma dosis dependiente. Junto a estos resultados, cabe destacar que existen numerosas líneas de investigación centradas en diversos procesos asociados al BPA. Algunos de estos son varios tipos de cáncer y problemas a nivel endocrino, entre otros. La gran cantidad de evidencias del más que probable perjuicio relacionado con el BPA, no hacen sino recalcar la necesidad existente de replantearse el uso de dicho compuesto. Es necesario buscar alternativas no dañinas y fomentar la investigación y desarrollo de métodos de eliminación de este químico en alimentos o en el agua, con el fin de reducir su presencia final en el organismo.

**Cita:** Ramírez Carracedo, Rafael; Cuadrado Berrocal, Irene; Reventún Torralba, Paula; Saura Redondo, Marta (2016) Bisfenol A: riesgos para la salud de un compuesto al que nos exponemos a diario. Actas del I Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2016. Departamento de Biología de Sistemas, Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá (UAH). Alcalá de Henares, Madrid (Spain). *dianas* 5 (1): e20160324. ISSN 1886-8746 (electronic) *journal.dianas*. e20160324 <http://www3.uah.es/dianas?e20160324>.  
URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

**Copyright:** © Ramírez-Carracedo R, Cuadrado-Berrocal I, Reventún-Torralba P, Saura-Redondo M. Algunos derechos reservados. Este es un artículo open-access distribuido bajo los términos de una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>