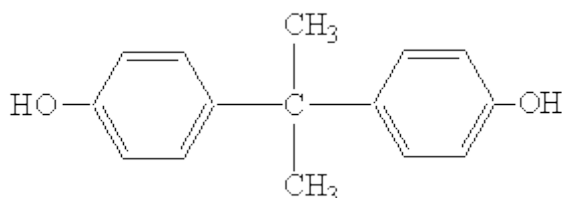


# ¿Qué es el Bisfenol A?

El Bisfenol A, que también se conoce comúnmente como BPA, es un producto químico orgánico que sirve de bloque básico para la producción de plásticos y revestimientos de alto rendimiento, principalmente el **policarbonato y las resinas epoxi**.



**Riesgos que ofrece el bisfenol A (BPA)**, una sustancia que se usa para endurecer algunos tipos de plásticos. A este compuesto se lo acusa de favorecer la aparición de problemas hormonales, de desarrollo y hasta disfunción eréctil y otras complicaciones sexuales en los hombres, además de aumentar los riesgos de contraer cáncer.

## USOS

El Bisfenol –A es usado principalmente para hacer plásticos. Productos que contienen plástico basado en Bisfenol-A han estado en el comercio por más de 50 años. Es un manómetro clave en la producción de resina epoxi y en la forma más común de policarbonato de plástico, que es transparente y casi inastillable, se usa para fabricar una gran variedad de productos comunes incluyendo biberones y botellas de agua, equipamiento deportivo, dispositivos médicos y dentales, anteojos orgánicos.

**También se usa en la síntesis de polisulfonas**, cetonas de poliéter, como antioxidante de algunos plastificantes y como inhibidor de polimerización en el PVC. Las resinas epoxi que contienen Bisfenol-A se usan como recubrimiento en casi todas las latas de comidas y bebidas, sin embargo, debido a problemas de salud, en Japón el recubrimiento de epoxi fue remplazado por un filme de poliéter. BPA es también precursor de un pirorretardante, tetrabromobisfenol A, y se usa como fungicida.

Investigadores de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), en colaboración con el Hospital de Vall d'Hebrón, han demostrado que el polímero Bisfenol A (BPA) altera "gravemente" el desarrollo de los oocitos -células en proceso de convertirse en óvulo- y de los futuros óvulos.

La UAB ha informado que el estudio, realizado en cultivos in vitro, demuestra que la exposición a esta sustancia altera "gravemente" el desarrollo de los oocitos y de los futuros óvulos, posiblemente disminuyendo la fertilidad de la descendencia de la mujer expuesta a este producto, a la vez que podría incrementar el riesgo de síndrome de Down en futuras generaciones.

La investigación, publicada en la revista Human Reproduction, se ha llevado a cabo con el estudio de 21.570 oocitos cultivados in vitro, y los resultados demuestran que la

exposición al BPA reduce el número de oocitos, lo que podría influir negativamente en la fertilidad de la mujer, y duplica el riesgo de intercambio de cromosomas en los procesos de división celular.

Una observación específica del cromosoma 21 en el desarrollo de 90 oocitos ha demostrado, según la UAB, que la exposición al BPA podría incrementar el riesgo de síndrome de Down en la futura descendencia de los fetos.