



SUSTANCIAS QUÍMICAS ETERNAS EN ENVASES DE ALIMENTOS Y VAJILLAS DE UN SOLO USO DE 17 PAÍSES

Jitka Straková - Sara Brosché - Valeriya Grechko

• Resumen y hallazgos principales

Diciembre 2023



Organizaciones participantes

Association d'Education Environnementale pour les Futures Générations (AEEFG), Tunisia
Caribbean Poison Information, UTech Ja.(CARPIN), Jamaica
Center for Public Health and Environmental Development (CEPHED), Nepal
Centre 4 Zero Waste & Development in Africa (CZWDA), Zambia
Ecowaste Coalition, Philippines
Forum Environment and Climate Change (FECC), Egypt
GRANDE PUISSANCE DE DIEU (LPD), Benin
Green Home, Montenegro
Hands for Environment and Sustainable Development (Ayadi), Jordan
Interfacing Development Interventions for Sustainability (IDIS), Inc., Philippines
Jeunes Volontaires pour l'Environnement (JVE), Cameroon
Kuwait Water Association (KWA), Kuwait
Moroccan Association of Health, Environment, and Toxicovigilance (AMSETox), Morocco
Observatorio Universitario de Seguridad Alimentaria y Nutricional del Estado de Guanajuato (OUSANEG), Mexico
Taiwan Watch Institute, Taiwan
Taller Ecologista, Argentina
Together to protect Human & Environment Association (Together), Iraq
Toxics Link, India

Diseño Gráfico: Martin Vimr

Fotografías: Markéta Šedivá and participating organizations

Equipo de producción de IPEN: Charles Margulis, Cristina Cotofana

Agradecimientos: IPEN y las organizaciones participantes agradecen el apoyo financiero brindado por el Gobierno de Suecia, la Fundación Tides, el Fondo Global Greengrants y otros donantes que hicieron posible la producción de este documento. Las opiniones aquí contenidas no reflejan necesariamente la opinión oficial de ninguna de las instituciones que brindan apoyo financiero. La responsabilidad del contenido recae enteramente en IPEN.



Este informe debería ser citado como: Straková, J., Brosché, S., Grechko, V., et al., 2023. Forever Chemicals in Single-use Food Packaging and Tableware from 17 Countries. IPEN. 57p.

ISBN 978-80-11-04248-6

SUSTANCIAS QUÍMICAS ETERNAS EN ENVASES DE ALIMENTOS Y VAJILLAS DE UN SOLO USO DE 17 PAÍSES

Autora: Mgr. Jitka Straková

Colaboradores: Sara Brosché, Ph.D., Ing. Valeriya Grechko

Equipo de análisis: prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., DSc. (Institute for Environmental Studies, Faculty of Science, Charles University, Czech Republic), RNDr. Jaroslav Semerád, Ph.D. (Institute of Microbiology of the Czech Academy of Sciences, Czech Republic)

Preparación de las muestras: Barbora Skořepová (Arnika, Czech Republic)



RESUMEN

Los sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) son un gran grupo de químicos usados muy a menudo en productos de consumo y profesionales¹, a pesar de las preocupaciones alrededor de sus impactos en la salud y el medio ambiente. Los PFAS se utilizan comúnmente en la industria del papel, la pulpa y la fibra moldeada para producir envases de alimentos y vajillas descartables resistentes al agua y a la grasa. Debido a sus propiedades de resistencia a la grasa, los PFAS son ampliamente utilizados en papel para hornear y moldes de *cupcakes*², bolsas de panadería, recipientes de comida rápida y para llevar, bolsas de pochoclo para microondas, y vajilla desechable. Generalmente no se provee información del contenido de PFAS en estos tipos de productos.

Este estudio se llevó a cabo para evaluar el uso de PFAS y la contaminación no intencional de envoltorios de comida y vajilla de papel, de cartón y de origen vegetal de 17 países a través de Asia, África, Europa, Latinoamérica y el Caribe, y contribuir al logro de la prohibición mundial de todos los PFAS a nivel internacional. Se analizaron 119 muestras de envases de alimentos (incluyendo envoltorios de comida rápida, cajas de cartón para llevar, papeles de hornear, vasos de café, o empaques para comida no grasosa de papel reciclado) para detectar la presencia de PFAS. Se utilizó flúor orgánico extraíble (EOF) para determinar la cantidad total de PFAS que se podía extraer de las muestras. Se detectaron y cuantificaron 21 de 58 PFAS objetivos.

Los resultados mostraron que 64 de las 119 muestras (54%) contenían PFAS, incluyendo envases de comida rápida de las principales cadenas de comida rápida. Los PFAS son conocidos por migrar de los envases de alimentos a los alimentos, y se ha demostrado que el consumo de alimentos en papel tratado con PFAS, por ejemplo, el que se usa para pochoclo para microondas y alimentos de pizzerías y restaurantes de comida rápida, está asociado con niveles de PFAS en sangre humana. La popularidad del consumo de comida rápida, especialmente entre los jóvenes, preocupa respecto a la contribución de los envases de alimento a la exposición a PFAS durante momentos cruciales del desarrollo. Los elementos descartables y de un solo uso también son de particular preocupación respecto al potencial de contaminación del medio ambiente debido a sus altos volúmenes y tasas de rotación.

Existen alternativas viables para materiales de papel y cartón tratado con PFAS en contacto con alimentos y ya se están utilizando. Varias muestras de todas las categorías de producto analizadas en este estudio no contenían PFAS objetivos ni flúor orgánico extraíble (EOF³).

Establecer umbrales legales para unos pocos grupos pequeños de PFAS no es suficiente para controlar estas sustancias peligrosas usadas en los envoltorios de comida. Solo una prohibición universal que incluya los PFAS poliméricos puede detener la exposición humana y su liberación desde los envases de alimentos con estas sustancias. Por lo tanto, la medida de control más eficiente para reducir la liberación de PFAS al medio ambiente y evitar los peligrosos (también llamados "lamentables") sustitutos de PFAS es tener una completa prohibición mundial a través del Convenio de Estocolmo y que los gobiernos nacionales los prohíban a nivel mundial a más tardar en el año 2030.

1 - Los productos profesionales son por ejemplo, espuma para apagar incendios, instrumentos para medicina, implementos de máquinas industriales.

2 - Tortas/tartas individuales, pastelitos.

3 - Por sus siglas en inglés.

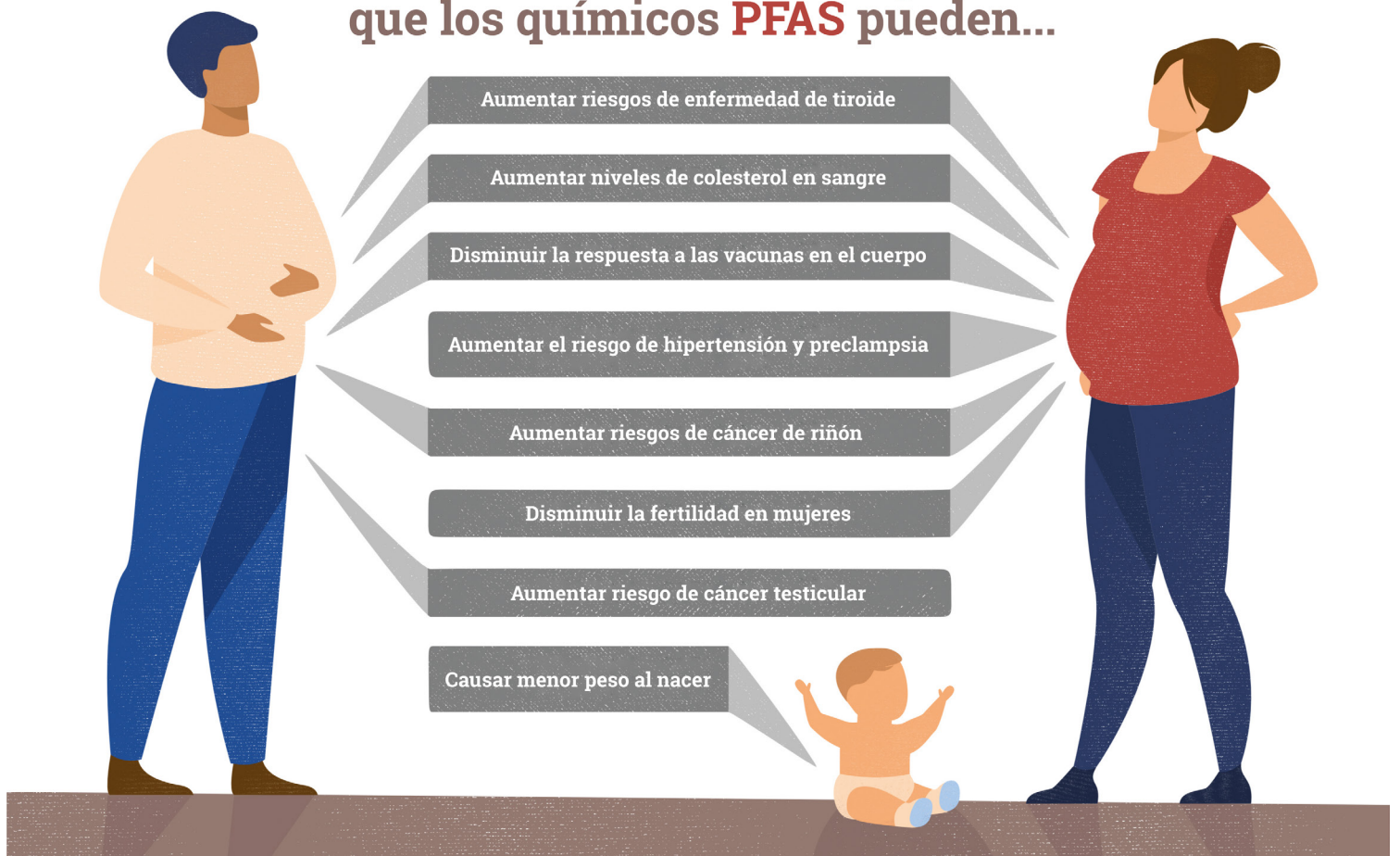
PRINCIPALES HALLAZGOS

- Los PFAS son sustancias químicas altamente tóxicas, ampliamente utilizadas y relacionadas a impactos negativos en la fertilidad, desarrollo del feto, y en el funcionamiento de la hormona tiroidea. Cada vez hay más evidencia de que los PFAS son disruptores endocrinos, es decir sustancias químicas que se mimetizan o interfieren con las hormonas naturales del cuerpo.
- El estudio analizó 119 muestras de envoltorios y vajilla de alimentos de un solo uso recogidas en 17 países de Asia, África, Europa, Latinoamérica y el Caribe.
- Las muestras que contenían PFAS se identificaron en todas las regiones geográficas, siendo las de Medio Oriente y de África del Norte las que tuvieron la mayor tasa.
- 64 de las 119 muestras analizadas (54%) contenían PFAS.
- 4 muestras contenían PFAS por encima del límite de la Unión Europea (UE) para PFOA (25 partes por billón) y/o Ácidos perfluorocarboxílicos (PFCAs) de cadena larga (25 partes por billón para la suma de C9-C14 PFCAs).
- 53 muestras contenían Flúor Orgánico Extraíble o PFAS individuales por encima de los límites propuestos en las restricciones universales del Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH por sus siglas en inglés) de la UE.
- Las concentraciones más altas de PFAS se encontraron consistentemente en productos de fibra moldeada de origen vegetal (por ejemplo fuentes, platos, y cajas de comida) publicitados como biodegradables o compostables.
- Las bolsas de pochoclo para microondas contenían con mayor frecuencia PFAS (24 de 28 muestras).
- 4 de cada 12 muestras de envoltorio de papel para alimentos no graso hechos de papel reciclado estaban contaminadas con PFAS. Por lo tanto, el reciclaje de papel tratado con PFAS lleva a una exposición incontrolada de estos químicos persistentes, sin posibilidad alguna de rastrear su presencia en materiales reciclados.
- De los 21 PFAS identificados en los envases y vajillas de un solo uso analizados, el Alcohol fluorotelómero 6:2 FTOH fue el más frecuente y medido en las concentraciones más altas. La presencia de FTOH indica que en los productos se utilizaron PFAS poliméricos, es decir polímeros de cadena lateral de base flúorotelómeros.
- El 98% o más del contenido de los PFAS de las muestras no se identificó, ya que sólo un máximo de 2% pudo verificarse como PFAS específico identificado mediante análisis específicos.

PFAS en embalaje de comida y en el ambiente



Estudios en humanos sugieren que los químicos **PFAS** pueden...



Traducción libre realizada por **Taller Ecologista**
del Abstract y Key findings del informe.

Forever Chemicals in Single-use Food Packaging and Tableware from
17 Countries

Link al informe:

<https://ipen.org/news/single-use-food-packaging-17-countries-contains-pfas-%E2%80%9Cforever-chemicals%E2%80%9D#:~:text=A%20study%20released%20today%20by,across%20Asia%2C%20Africa%2C%20Europe%2C>

