

“RECICLAJE” QUIMICO

UNA FALSA SOLUCIÓN A LA CRISIS DEL PLÁSTICO EN HOUSTON



Las botellas de agua, los envases de alimentos, las bolsas de supermercado y otros artículos plásticos de un solo uso producen **40 MILLONES DE TONELADAS DE RESIDUOS EN EE. UU. CADA AÑO**. La mayor parte de este plástico acaba en los vertederos, y a los sistemas modernos de gestión de residuos les cuesta seguir el paso. Ahora sabemos que los plásticos de un solo uso contienen sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (Per- and Polyfluoroalkyl Substances, PFAS) o “químicos eternos”, y los alimentos y el agua pueden absorber estas sustancias y contribuir así a problemas de salud como el **CÁNCER**, la **BAJA TASA DE NACIMIENTOS** y las **ENFERMEDADES AUTOINMUNES**. A medida que se crea conciencia sobre estos problemas, la industria productora de plástico dice tener la solución.

QUE ES EL “RECICLAJE” QUIMICO O EL “RECICLAJE” AVANZADO?

Es un proceso mediante el cual el plástico y los productos químicos se calientan hasta descomponerlos en sus materias primas, que servirán para fabricar otros plásticos o combustible. Fundamentalmente, se trata de quemar plástico, y **el proceso emite CO₂ y varios tóxicos atmosféricos**. No se ha comprobado que este proceso reduzca los plásticos de un solo uso, pero la industria petroquímica lo promueve de manera amplia como una solución a los residuos plásticos.

DATOS SOBRE EL “RECICLAJE” QUÍMICO O AVANZADO

1. NO SE HA PROBADO ESTA TECNOLOGÍA

Pocas plantas de reciclaje químico funcionan a escala real y sus cifras de producción están muy sobrevaloradas ([Hindenburg Research, 2020](#)).

2. ESTA TECNOLOGÍA ES CONTAMINANTE

El plástico que resulta de este proceso suele ser de menor calidad. Como resultado, el plástico “reciclado” con este método tiende a contener niveles más altos de toxinas (GAIA, 2020) y “químicos eternos” (Greenpeace, 2023).

3. ES PERJUDICIAL PARA EL CLIMA

El procesamiento de 1 tonelada de plástico en una planta de combustión emite al menos 3 toneladas de CO₂ ([GAIA, 2020](#)).

4. ES TÓXICO PARA EL AIRE

La quema de plástico libera al medio ambiente las toxinas que éste contiene ([GAIA, 2020](#)) incluidos varios carcinógenos conocidos ([NRDC, 2022](#)).

5. TRANSGREDE LA JUSTICIA MEDIOAMBIENTAL

Las plantas de “reciclaje” químico por lo general se ubican en comunidades de personas de bajos recursos o de color, donde ya existen varias fuentes de contaminación atmosférica ([NRDC, 2022](#)). Las plantas locales de reciclaje químico ya son las más contaminantes de la zona.



¿QUÉ SUCEDE EN HOUSTON?



- El “reciclaje” químico se está expandiendo en Houston y en el condado de Harris en las mismas zonas donde ya operan las plantas más contaminantes.
- La ciudad de Houston firmó acuerdos con varias empresas petroquímicas para conformar la Houston Recycling Collaboration (Cooperación de Houston para el Reciclaje) y ampliar el “reciclaje” químico.
- ExxonMobil tiene previsto ampliar sus plantas de “reciclaje” químico de Baytown hasta alcanzar una capacidad de 500,000 toneladas métricas (~1000 millones de libras de residuos plásticos), lo que producirá 1,5 millones de toneladas de CO₂.
- LyondellBasell planea la transición de su refinería obsoleta ubicada en el Este de Houston para realizar el reciclaje químico de 2 millones de toneladas métricas de aquí a 2030, lo que supondrá 6 millones de toneladas métricas de CO₂.

SOLUCIONES REALES A LA CRISIS DEL PLÁSTICO

PRODUCIR MENOS PLÁSTICO.

- La industria petroquímica no reducirá por voluntad propia la producción de plástico; por lo tanto, se necesitan políticas públicas, como prohibiciones o impuestos sobre los plásticos de un solo uso y desincentivos a la construcción de nuevas plantas de producción de plástico.

FOMENTAR MÉTODOS ALTERNATIVOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

- La transición a opciones que no requieran plástico es cada vez más común, y son más las industrias de “cero residuos” que ofrecen productos reutilizables para transportar y almacenar artículos domésticos comunes, como soluciones de limpieza y champú.

MEJORAR EL RECICLAJE MECÁNICO.

- El reciclaje mecánico (tradicional) sí reduce algunos plásticos. Para reciclar con más eficacia, debemos eliminar los aditivos plásticos y los plásticos de materiales mixtos.

EVITAR LAS FALSAS SOLUCIONES.

- El “reciclaje” químico emite toxinas peligrosas y gases de efecto invernadero que suponen un riesgo para la salud humana y el medio ambiente. Necesitamos que los legisladores locales les exijan a estas empresas contaminantes asumir su responsabilidad y dejen de apoyar esta falsa solución.

