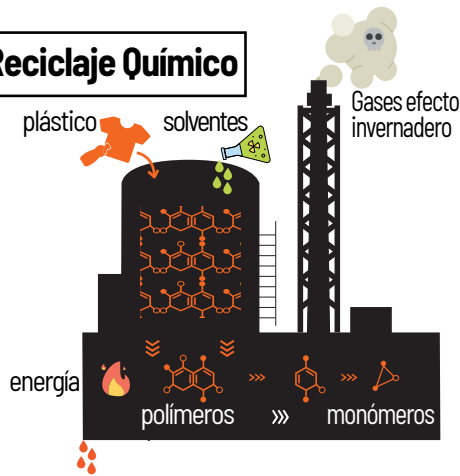


LAS FALSAS SOLUCIONES



Reciclaje Químico



El reciclaje químico es un proceso que disuelve el plástico en **monómeros** usando altas cantidades de energía y generando más contaminación

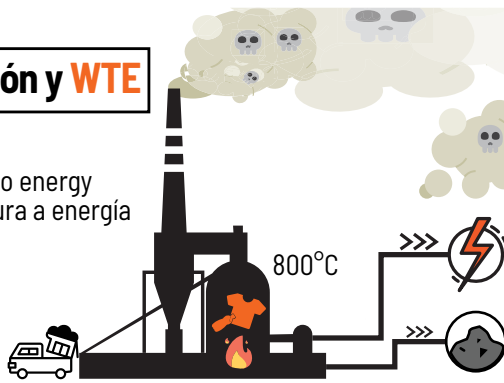


El producto obtenido queda altamente contaminado con sustancias tóxicas incluyendo **dioxinas** (cancerígenas)

Los altos niveles de contaminación del producto, hacen difícil volver a fabricar plástico con él, por lo que se usa como combustible (**se quema**) en lugares donde no se regulan las emisiones al aire, como en alta mar.

Incineración y WTE

WTE = waste to energy
= de basura a energía



Las emisiones a la atmósfera contienen sustancias tóxicas como **dioxinas**, **furanos** y **metales pesados** que permanecen en el ambiente por cientos de años y se bioacumulan en el cuerpo de los seres vivos

La electricidad generada con sistemas **WTE** es la **más cara y contaminante** entre todas las tecnologías de generación de energía.

Produce **cenizas** extremadamente tóxicas que deben ser dispuestas en rellenos sanitarios de seguridad

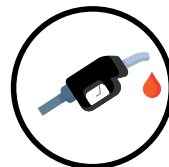
Neutralidad plástica o **cero neto**



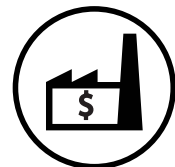
Estrategia comercial de las **grandes industrias**



Dicen que producen plástico usando energía limpia

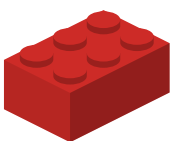


Afirman que el plástico como combustible reducirá el uso de combustibles fósiles y las emisiones



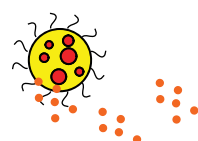
Pagan a industrias pequeñas para que reduzcan sus emisiones y a cambio los productores de plástico pueden seguir contaminando

Ecoladrillos y madera plástica



La construcción con plástico solo aplaza su liberación al ambiente, pero en el futuro no sabemos como sera manejado y nos da una falsa idea de utilidad segura del material desechado

¿Bacterias que comen plásticos?



Se necesitarían enormes cantidades de bacterias u hongos que comen plástico para eliminar todos los plásticos que existen y eso podría desbalancear los ecosistemas

LAS FALSAS SOLUCIONES

MÁS DETALLES SOBRE **LOS NEGOCIOS** QUE PRETENDEN ACABAR CON LA CONTAMINACIÓN



Debido a la urgencia para resolver la crisis de los plásticos, la industria promueve falsas soluciones que pretenden hacer más negocios con la contaminación usando los plásticos descartados como materia prima para alimentar otros procesos industriales. Por lo general, estos sistemas generan más contaminación y no abordan las causas del problema, como son: el mal diseño y la sobreproducción.

Entre las falsas soluciones se incluyen:

- 1 El Reciclaje Químico.** Usa tecnologías como pirólisis y solvolisis que calientan los plásticos sin oxígeno o agregan solventes para que estos se disuelvan en sus componentes más básicos: los **monómeros**. Éstos componentes pueden ser usados para fabricar más plástico, pero están tan contaminados con sustancias tóxicas que necesitan procesos de limpieza que requieren más energía, emiten más gases de efecto invernadero y generan nuevos residuos que son aún más tóxicos y difíciles de manejar. Por eso, el plástico transformado con reciclaje químico se usa como combustible, es decir que se **quema** y debe ser mezclado con otros combustibles más puros para cumplir con los estándares de calidad para su uso en motores.
- 2 La Incineración.** Quema los plásticos y otros residuos convirtiéndolos en cenizas, gases y material particulado. Las cenizas son muy tóxicas y deben ser depositadas en rellenos de seguridad. Los gases y las partículas que salen a la atmósfera, contienen dioxinas, furanos y metales pesados que permanecen en el ambiente por cientos de años y se bioacumulan en el cuerpo de los seres vivos. Además, se biomagnifican, aumentando su concentración al pasar de los vegetales a los animales en el proceso de alimentación y los bebés son quienes reciben las dosis más concentradas a través de la leche materna. A veces, el calor de la incineración es aprovechado en una turbina para producir electricidad, pero la eficiencia es al menos 20 veces menor que la energía que se ahorra a través del reciclaje mecánico de los plásticos y el costo ambiental y económico es muy alto en comparación con otras alternativas de generación eléctrica.
- 3 El Cero Neto.** Los países tienen compromisos para reducir el consumo de combustibles fósiles (petróleo y otros hidrocarburos) y sus emisiones de gases efecto invernadero, limitando el calentamiento global. Por eso, la industria petroquímica está buscando otras formas de seguir enriqueciéndose con el petróleo, pensando en la producción de plásticos como una forma de salvar sus negocios. Esas industrias dicen que realizan su producción usando energías limpias y que por eso el plástico será **cero emisiones**. También afirman que el uso del plástico como combustible reducirá el uso de combustibles fósiles. Pero los plásticos mismos están hechos de hidrocarburos. Existen sistemas de comercio internacional de emisiones, que permiten a la industria del plástico pagar a otras empresas para que reduzcan las emisiones por ellos, o plantar árboles para que absorban el CO2 que emiten. Pero, los árboles tardan decenas de años en crecer y almacenar el carbono que se libera hoy, y los sistemas de comercio de emisiones solo permiten que las industrias sigan emitiendo enormes cantidades de contaminantes. Aunque el plástico se fabrique a partir de otras fuentes como los vegetales, igualmente contiene carbono que será liberado cuando sea descartado, y se le agregan los mismos aditivos tóxicos que al plástico fabricado a partir de hidrocarburos

Por eso, ninguna de esas promesas funciona y la **única solución real** es la reducción de la producción y el diseño de productos sin aditivos tóxicos, **reusables, reparables y durables**.