

Perspectiva sobre el estudio "*Breaking the Plastic Wave*"

# LA SOLUCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR A LA CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICO

por la Fundación Ellen MacArthur

## RESUMEN EJECUTIVO





*“Necesitamos elevar nuestro nivel de ambición y combinarlo con acciones audaces y urgentes.”*

**Dame Ellen MacArthur**

El 23 de julio de 2020, Pew Charitable Trusts y SYSTEMIQ – con sus socios de pensamiento: la Fundación Ellen MacArthur, la Universidad de Oxford, la Universidad de Leeds y Common Seas – lanzaron *Breaking the Plastic Wave* (Romper la Ola de los Plásticos) uno de los estudios más completos y analíticamente sólidos jamás realizados sobre plásticos oceánicos. Este documento proporciona las perspectivas de la Fundación Ellen MacArthur sobre los hallazgos del estudio y lo que empresas y gobiernos deben hacer ahora para abordarlos.

# Resultados clave

## ***Breaking the Plastic Wave* nos muestra que la contaminación del océano por plásticos está superando por mucho los esfuerzos para detenerla**

*Breaking the Plastic Wave* muestra que para 2040, si no actuamos, el volumen de plástico en el mercado se duplicará, el volumen anual de plástico que entra al océano casi se triplicará (de 11 millones de toneladas en 2016 a 29 millones de toneladas en 2040), y la acumulación de plástico en el océano se cuadruplicará (llegando a más de 600 millones de toneladas). Esto está en línea con el análisis de 2016 de la Fundación Ellen MacArthur, que mostró que al 2050 podría haber más plástico que peces en el océano.

## **El problema comienza mucho antes que el plástico llegue a nuestros océanos, y lo mismo debe pasar con las soluciones**

Hasta la fecha, muchos esfuerzos para combatir la contaminación por plástico se han centrado estrechamente en mejorar la gestión de residuos o en la limpieza. Otros se han centrado solo en prohibiciones y en reducción de plásticos.

*Breaking the Plastic Wave* proporciona la evidencia más clara hasta la fecha de que nada de lo anterior funcionará de manera aislada: no podemos vencer la contaminación por plástico mediante reciclaje, y tampoco mediante la

simple reducción del uso de los plásticos. Este informe muestra que debemos adoptar un enfoque integral de economía circular, donde debemos priorizar el repensar lo que se pone en el mercado, y al mismo tiempo aumentar rápidamente nuestra capacidad de mantenerlo en circulación después que se haya utilizado.

*Breaking the Plastic Wave* muestra que, comparado con el escenario habitual, un enfoque integral de economía circular tiene el potencial de reducir el volumen anual de plásticos que entran a nuestros océanos en un 80 %; generar ahorros de 200 mil millones de dólares por año; reducir en 25 % las emisiones de gases de efecto invernadero y crear 700.000 empleos adicionales netos al 2040.

## **En primer lugar y sobre todo, debemos **ELIMINAR** el plástico que no necesitamos**

En un escenario habitual, se prevé que el volumen de plástico en el mercado se duplique para 2040, impulsado por el crecimiento de la población y por el desarrollo económico, principalmente en el Sur Global. Esto llevaría el volumen anual de plástico que entra al océano a casi el triple y cuadruplicaría la acumulación de plástico en el océano. Para evitar esto, necesitamos ante todo repensar lo que se lleva al mercado. Debemos **ELIMINAR** los plásticos que no necesitamos, no solo quitando las pajitas y bolsas de plástico, sino haciendo crecer rápidamente modelos innovadores de delivery que entreguen a los clientes productos sin embalaje o usando envases reutilizables. También se puede considerar la sustitución de materiales, cuando sea relevante y teniendo en cuenta las consecuencias no

deseadas. El uso de plástico<sup>1</sup> debería reducirse en casi un 50 % para 2040 en comparación con el escenario habitual. Esto equivale a crecimiento neto cero en el uso de plástico en comparación con lo actual.

## **Invertir al menos 150 mil millones de dólares en recolección y reprocesamiento en los próximos cinco años para asegurar que circulemos los plásticos que realmente necesitamos**

Las empresas se deben movilizar rápidamente para diseñar todos los artículos de plástico de manera que sean reutilizables, reciclables o compostables. También es crucial financiar la infraestructura necesaria, aumentando rápidamente nuestra capacidad de recopilar y **CIRCULAR** estos objetos. Esto requerirá fondos por cerca de 30 mil millones de dólares al año en el mejor escenario<sup>2</sup>. Sin una acción significativa en cuanto a eliminación y rediseño, estos costos serían significativamente más altos. Es muy poco probable que este financiamiento provenga solo de los presupuestos gubernamentales, especialmente en el Sur Global, donde existen las mayores brechas de infraestructura. Por lo tanto, deben implementarse con urgencia, a nivel mundial, mecanismos que mejoran la economía del reciclaje y que proporcionan flujos

de financiamiento recurrentes y estables con contribuciones justas de la industria, tales como la Responsabilidad Extendida del Productor (en inglés, Extended Producer Responsibility o EPR) o iniciativas equivalentes lideradas por la industria.

## **INNOVAR A UNA VELOCIDAD Y ESCALA SIN PRECEDENTES**

El despliegue de todas las soluciones conocidas para residuos plásticos a una velocidad y escala realísticamente máximas provocaría, de todas maneras, que más de 150 millones de toneladas fueran vertidas, incineradas o mal gestionadas cada año para 2040. Esto incluiría 5 millones de toneladas entrando al océano. Esta es una mejora del 80 % en comparación con los negocios habituales, pero sigue siendo inaceptablemente alta. Además de la ampliación radical e inmediata de soluciones conocidas, debemos INNOVAR a una velocidad y escala sin precedentes hacia nuevos modelos de negocios, diseño de productos, materiales, tecnologías y sistemas de recolección para acelerar la transición a una economía circular. Si las industrias de plásticos y gestión de residuos aumentaran su intensidad de I+D al mismo nivel que, por ejemplo, la industria de la maquinaria, se crearía una agenda de I+D de 100 mil millones de dólares anuales para 2040, una cuadruplicación de la inversión en I+D en comparación con los niveles actuales.

1 El ámbito del estudio incluye todos los plásticos eliminados como residuos sólidos municipales (envases, juguetes, pañales, objetos cotidianos como cepillos de dientes etc.). Excluye otros plásticos, como los utilizados en la construcción, automóviles, electrónica y textiles. El ámbito cubre alrededor de  $\frac{2}{3}$  de la producción total de plásticos y la gran mayoría de las fugas totales al océano. Como la gran mayoría de los objetos considerados tienen fases de uso cortas, las magnitudes de residuos plásticos son más o menos iguales a los volúmenes de plástico puestos en el mercado.

2 Costo neto anual (gasto de capital más gastos operativos menos ingresos) en el “Escenario de cambio del sistema” durante los próximos cinco años. El costo sería significativamente mayor en la mayoría de los otros escenarios. Los 30 mil millones de dólares anuales incluyen los costos de recolección formal, recolección informal, clasificación, reciclaje y eliminación (vertedero, incineración y plástico-a-combustible) de plásticos y el costo de estos mismos procesos para los sustitutos del plástico cuando se aplica sustitución en el escenario de cambio del sistema. Tenga en cuenta: dada la velocidad realista del desarrollo de la infraestructura para 2040, incluso en este escenario, cerca del 20 % de los residuos plásticos restantes generados en 2040 no se recolectan (todavía) y, por lo tanto, se administran de manera incorrecta.



# Llamado a la acción

***Breaking The Plastic Wave* es una señal clara de que, si queremos evitar un escenario en que al 2050 haya más plástico que peces en el océano, se necesita una acción urgente, ambiciosa y coordinada en todo el sistema de los plásticos, con un claro énfasis en detener el flujo en su fuente. Llamamos a las empresas y gobiernos para:**

## Unirnos tras una visión común de una economía circular para el plástico

*Breaking the Plastic Wave* reconoce la necesidad de construir sobre el trabajo ya avanzado y destaca la Nueva Economía del Plástico y otras iniciativas ambiciosas como un paso significativo. El Compromiso Global para una Nueva Economía del Plástico y la red del Pacto del Plástico ya unen a más de 850 organizaciones detrás de una visión común, con objetivos claros y realizables, estableciendo una dirección clara y un nivel mínimo de ambición para 2025. Instamos a los que están fuera de esta comunidad en crecimiento a unirse a este esfuerzo internacional. Un acuerdo global vinculante que se base en la visión de una economía circular para el plástico podría también asegurar una respuesta internacional unificada a la contaminación por plástico, que responda a la magnitud del problema.

## No dejar de lado una crisis para resolver otra

Para responder a los impactos devastadores de la pandemia de coronavirus, sin desviar nuestra atención de otros desafíos globales como la contaminación por plástico y el cambio climático, debemos acelerar la transición a una economía circular. *Breaking the Plastic Wave* muestra que un retraso de cinco años en la implementación daría como resultado que 80 millones de toneladas adicionales de plástico ingresen a nuestros océanos, desde ahora hasta 2040. Si bien este informe muestra que demorarse hoy podría conducir a un desastre mañana, también muestra que a través de la economía circular tenemos una

oportunidad para abordar la contaminación por plástico en la fuente, al tiempo que abre nuevas oportunidades de negocios.

## Elevar el nivel de ambición

El Compromiso Global establece una dirección clara. Sin embargo, reconocemos que se debe elevar aún más el nivel de ambición, para 2025 y más allá.

**Llamamos a empresas y gobiernos para:**



**ELIMINAR** Establecer objetivos absolutos de reducción de plástico (virgen), respaldados por mayores esfuerzos de eliminación y reutilización



**INNOVAR** Poner en marcha una agenda de I+D bien financiada, centrada en soluciones tales como nuevos modelos de delivery y nuevos materiales, en particular para plástico flexible y multi-materiales (que representan 80 % de la fuga restante de macroplásticos al océano en 2040)



**CIRCULAR** Establecer mecanismos que mejoran la economía del reciclaje y que proporcionan fondos estables y recurrentes para recolección y reciclaje, donde la industria paga su parte justa, por ejemplo a través de planes de Responsabilidad Extendida del Productor (EPR) o iniciativas equivalentes lideradas por la industria

# Conclusión

## Un camino para reconstruir mejor

A medida que buscamos formas de recuperarnos del impacto económico del coronavirus, la economía circular presenta oportunidades para construir una economía más resiliente y regenerativa que sea mejor que la que teníamos; que aborda desafíos globales, como la contaminación por plástico y el cambio climático, al mismo tiempo que nos ayuda a restaurar el medio ambiente, crear empleos y beneficiar a la sociedad.

El **enfoque de economía circular** integral establecido aquí, que considera todas las etapas del recorrido de un producto, antes y después que llegue al cliente, no solo es vital para detener la contaminación por plástico, sino que, como lo muestra el estudio, ofrece la mejor oferta económica, social y de beneficios climáticos. En comparación con seguir como ahora, la economía circular tiene el potencial de generar ahorros por 200 mil millones de dólares al año, reducir los gases de efecto invernadero en un 25 % y crear 700.000 empleos adicionales netos para 2040, por lo que es una clara oportunidad para reconstruir mejor.

Gobiernos y empresas han demostrado en los últimos años un compromiso sostenido por crear una economía circular para el plástico. Este impulso se puede aprovechar ahora para transformar el sistema del plástico.