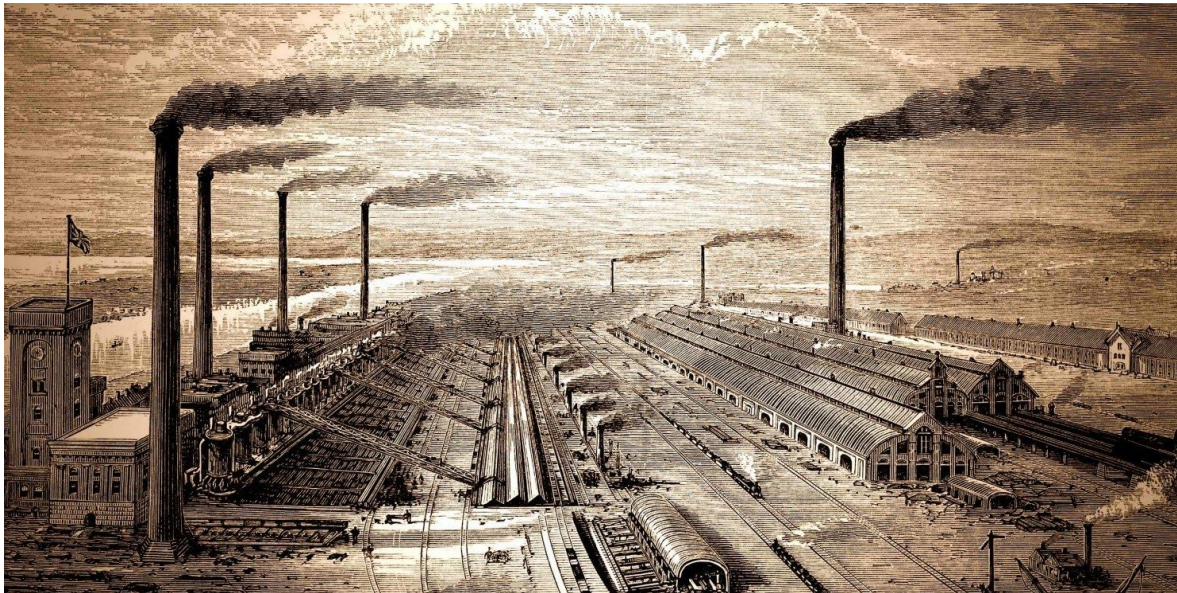


## **RESIDUOS EN NUESTROS OCÉANOS: UNA REALIDAD QUE URGENTE DEBEMOS CAMBIAR**

El concepto de residuos, actualmente con todas las tecnologías existentes, aún se sigue considerando a la ligera. Los residuos son los materiales que son usados hasta su vida útil y ya se consideran en desuso por no seguir cumpliendo con su objetivo. Pero eso está en desigualdad con la cantidad que realmente se bota de residuos diariamente, sean de uso individual o colectivo.

En el documental “Comprar, tirar, comprar” se observaba como la mayoría de las empresas diseñan sus productos para que duren mucho menos, también llamada obsolescencia programada. Y así, incentivar el consumo y que la gente compre, con el objetivo de usarlo el poco tiempo que dura, volver a comprar y así sucesivamente. Porque un artículo que no se desgasta, es una tragedia para los negocios. Y esto llegó con el comienzo de la Revolución Industrial donde aparecieron las nociones de productividad y rentabilidad.



Podemos ver que esto es un problema, para las personas y la naturaleza. El documental muestra la realidad de países tercermundistas donde llegan residuos electrónicos de segunda mano enviados por los grandes países con las mejores economías mundiales, quienes los envían con el objetivo que los

países que no tengan la oportunidad de poseer dicha tecnología, le den un uso hasta que finalmente el objeto quede sin utilidad. Pero lo que realmente sucede, es que estos productos de segunda mano son residuos inutilizables y que sólo crean vertederos irreparables en el lugar, destruyendo la naturaleza, y generando enfermedades a las personas del lugar a causa de los tóxicos que sueltan los residuos.



La sociedad no mide consecuencias, y eso lo vemos reflejado hoy en día en varios aspectos de nuestro vivir. Por ejemplo en la salud, en nuestro entorno, en los recursos naturales, etc.

En el libro “El camino del reciclaje” también podemos ver el problema antes mencionado. El abuso de recursos es cada vez más irresponsable. Y es por esto, que es necesario reorientar el crecimiento de la actividad humana e intervenir desde todos los niveles. Desde lo industrial hasta lo individual.

Esto es muy importante, ya que todos al formar parte de una comunidad global, somos los responsables de tomar las medidas de resguardo de la tierra en que vivimos. Si pensamos ligeramente que estamos de paso como algo temporal y que en algún momento ya no existiremos, si debemos pensar que las futuras generaciones vivirán en este mismo lugar, llamado Tierra y que debemos



atesorar y cuidar, para disfrutarla a cada momento junto a todos los seres vivos y que puedan hacerlo de igual manera.



Debemos tener conocimiento de los materiales que nos rodean, para hacer un buen uso de ellos en los métodos de reciclaje. Aunque el reciclaje no es un método de curar el daño que le hemos hecho a la Tierra, si es una forma de remediarlo. El reciclaje a pesar de ser un buen método, éste en su proceso, gasta energía. Por esa razón en cada país este método es diferente, teniendo varios factores en consideración, como el índice de consumo o que tenga que existir una resolución política dirigida exclusivamente al reciclaje. Pero es un paso que de forma micro a macro iremos aportando a la regeneración del entorno. Es por esto, que con cada pequeño aporte y una selección consciente de los productos con su desecho adecuado, veremos los beneficios que se irán reflejando de forma gradual para un mejor vivir de todos los seres vivos y la naturaleza.

Estas actitudes deben ser individuales y masivas para que el impacto sea aún más amplio. Teniendo también en cuenta la Regla 3R (Reduce, reutiliza, recicla). El ser humano siempre ha necesitado de su entorno y lo ha explotado en función de sus necesidades, es por esto que debemos buscar mediante el reciclaje, la creatividad y el conocimiento para disminuir progresivamente la cantidad de residuos en el mundo. Un ejemplo, son los países menos industrializados donde escasean los productos manufacturados, donde

aprovechan los materiales durante toda su vida útil, hasta su agotamiento final. Se ocupan, se recuperan y adaptan para cada una de las necesidades.



De esa forma se llega a un correcto reciclaje de los productos haciendo más efectiva la idea de sustentabilidad. De muchas maneras se pueden reutilizar estos productos como creación de espacios, como obras hechas de botellas de plásticos, o simplemente de objetos (como un macetero hecho de una botella reciclada). Sólo es cosa de creatividad para llegar a algo más que un desecho sin utilidad que a la vez contamina nuestros alrededores.

Esto ayudará a que disminuya la destrucción del entorno, la aparición de enfermedades que alteran los ciclos vitales y que a la vez provocan la desaparición de algunas especies, invasión de ecosistemas, hambruna y desplazamientos masivos de la población. Ya que en este momento estamos pasando por situaciones difíciles, tanto en nuestro medio ambiente como en la sociedad. Los recursos se están agotando cada vez más rápido y esto es por la sobrecarga de residuos que no permite la regeneración y absorción de la naturaleza y eso es culpa nuestra. Al no tener consideración por nuestro entorno vital, estamos dejando que poco a poco la tierra muera, el agua se contamine y el aire sea cada vez más tóxico.

Estos desechos al ser mal utilizados o reciclados están provocando serios problemas en nuestro medio ambiente y el culpable es el hombre que no toma

conciencia. Es por esto, que uno de los temas más urgentes a resolver es el de la contaminación de residuos por el océano que trataré en este ensayo.



Podemos entender que la contaminación de nuestros mares y océanos ha crecido en forma alarmante, este proceso se presenta a lo largo del tiempo y ha sido un gran problema porque el hombre y la industrialización están aumentando su destrucción, si no tomamos conciencia de conservar este gran recurso que poseemos. Muchos de los residuos que producimos y consumimos a diario, acaban en nuestros mares y océanos. El agua marina ocupa más del tercio de la tierra. Por la inmensidad del mar, el hombre ha creído que puede utilizar este medio como basural o vertedero, sin que esta acción tenga consecuencias negativas.

Las principales causas de la contaminación del océano son por las aguas residuales que son generadas por los desechos de nuestros hogares, industrias y comercios que se vierten al mar a través de las alcantarillas; por otro lado, tenemos las aguas pluviales que pueden llegar al mar directamente por tierra, ríos y canales o bien filtrarse por sumideros conectados a las redes de alcantarillado público. Estas aguas arrastran grandes cantidades de sustancias tóxicas que desembocan en el océano.





Otra causa importante son las sustancias químicas tóxicas que proceden de las industrias, siendo esta la causa más importante de contaminación, debido a las grandes cantidades de hidrocarburos y sustancias tóxicas que arrojan. Estos residuos afectan la vida marina provocando la subida de la temperatura del mar.

La contaminación por plásticos también es una de las principales causas de contaminación de nuestros mares y océanos. El plástico y otros tipos de desechos como latas, envases, acaban descomponiéndose y liberando sustancias tóxicas al mar durante largos períodos. Además, muchos animales marinos mueren por ingerir o quedarse atrapados en ellos, también afectando su flora.



El calentamiento global, también es una causa importante de contaminación. No arroja directamente sustancia tóxica, pero cuando el agua del mar sube de temperatura el oxígeno, disminuye notablemente provocando su acidificación.

El derrame de petróleo a gran escala es provocado por accidentes en el transporte de este combustible. El combustible en crudo, puede durar muchos años en el mar y es altamente tóxico para todo el ecosistema marino, además, es imposible eliminar por completo una vez que se diluye en el mar.

La minería oceánica en el mar es otra fuente contaminante en donde se perforan plata, oro, cobre, cobalto y zinc. En este lugar crean depósitos de sulfuro de hasta tres mil metros y medio de profundidad en el océano. Este tipo de extracción causa daño en los niveles más bajos del océano en el fondo marino.



En páginas como Greenpeace se explica que ...*“sin los océanos no habría vida en la Tierra, es así de simple. A pesar de esto, están cada vez más amenazados por los impactos de la actividad humana y el cambio climático. La pesca insostenible e ilegal, la gestión de las costas, el tráfico marítimo y la contaminación los afecta desde hace décadas. Hoy en día, diferentes especies marinas están en peligro y hay hábitats marinos arruinados. Pero quizás lo más grave es que los ecosistemas están perdiendo la capacidad natural de*



*recuperarse. Más de 3 mil millones de personas como tú dependen de la diversidad biológica marina y costera para sus medios de vida. Nuestro destino y el destino de nuestros océanos están íntimamente conectados. Es momento de frenar su destrucción*

*Los océanos son fundamentales porque influyen en los fenómenos meteorológicos más importantes; regulan el clima; nos brindan proteínas, energía, minerales y otros productos esenciales; con el balanceo del mar en todo el planeta crea más de la mitad de nuestro oxígeno; transportan masas de agua que superan a todos los ríos de la tierra combinados; son el hábitat y los corredores de migración de ballenas, tiburones, tortugas y otras especies....”*



Ahora bien, el hombre cree que puede utilizar los océanos por su profundidad e inmensidad para botar basura y sustancias químicas sin ver que esto tuviera consecuencias importantes. Hoy día, solamente debemos fijarnos en las zonas muertas que se convierten en kilómetros de plásticos y desechos que flotan en nuestros océanos, lo que ha contribuido a llevar al borde del colapso lo que tiempo atrás fue un ecosistema oceánico próspero al que el hombre podía disfrutar.



Los océanos desde hace miles de años, desde la época romana han sufrido por el hombre. Sin embargo, podemos comprobar que recientemente se están degradando en sus zonas costeras, acelerando su destrucción debido a la contaminación y por el calentamiento global.

Los restos de bolsas, espuma y basuras vertidos en los océanos por el hombre desde tierra o a través de barcos, terminan como alimento de mamíferos marinos, peces y aves que los confunden con comida, terminando a menudo en consecuencias desastrosas. El hombre también abandona redes de pesca que permanecen a la deriva por años, siendo una trampa mortal para peces y mamíferos que mueren enredados en ellas. En algunas regiones, las corrientes arrastran plástico en descomposición y residuos que forman remolinos gigantescos de basura como el formado en nuestro Océano Pacífico, conocido como el Gran Parche de Basura del Pacífico, que su extensión ya llega a la de un estado. También en el Océano Atlántico se descubrió otra gran ola de estas mismas características.

Todas estas, son contaminaciones que el hombre no mide el grave daño que está produciendo día a día en la naturaleza.



En conclusión, el principal culpable de la contaminación de nuestro mar y océanos somos nosotros mismos, que no tomamos conciencia en valorar y cuidar este precioso recurso, permitiendo todo el daño que les estamos ocasionando y no exigiendo legislar de manera eficaz en relación a las industrias, minería y derrames de petróleo, para tomar las medidas y conciencia necesarias para evitar que continúe su destrucción. Para comenzar, debemos enseñarles a las nuevas generaciones a cuidar y respetar la naturaleza y nuestros océanos, que si continuamos sin hacer nada al respecto perderemos la flora y fauna y que en un futuro no podremos disfrutar de todo lo que el mar y océanos nos brindan para nuestra existencia. Además, debemos ser agradecidos de que somos un país privilegiado, que a lo largo tenemos este precioso recurso y que mucha gente depende de él por ser también su fuente de trabajo. Solamente debemos cambiar nuestra actitud y crear conciencia del daño que estamos produciendo.

También hay muchos proyectos y campañas a nivel mundial y de país, enfocadas en este grave problema y que aportan técnicas que ayudan a su descontaminación y que las entidades gubernamentales deberían apoyar.

