



Una oportunidad para poner fin a la contaminación causada por el plástico: un instrumento internacional jurídicamente vinculante

En marzo de 2022, la comunidad internacional, en virtud de la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (United Nations Environmental Assembly, UNEA) acordó una resolución llamada: "Fin de la contaminación causada por el plástico: hacia un instrumento internacional jurídicamente vinculante", que representa el primer gran esfuerzo global para abordar la crisis de contaminación causada por el plástico.

La resolución llama a que los países redacten un instrumento internacional jurídicamente vinculante (internationally legally binding instrument, ILBI) relativo al plástico para finales de 2024. En noviembre de 2022, los negociadores y las entidades interesadas, incluida Ocean Conservancy, se reunieron en Uruguay para la primera ronda de negociaciones organizadas por el Comité Intergubernamental de Negociación (Intergovernmental Negotiating Committee, INC). El INC está compuesto por delegados de países que forman parte de este proceso multilateral y una Mesa que proporciona orientación a la secretaría del proceso. El segundo INC se reunió en París en mayo de 2023 y habrá al menos tres reuniones más de INC en varios países hasta 2024.

¿Qué es un instrumento internacional jurídicamente vinculante (ILBI)?

Los ILBI son el resultado de la cooperación regulatoria internacional dentro de un entorno multilateral, siguiendo procesos específicos de toma de decisiones acordados por los miembros y pensados para apoyar a los países en el abordaje de sus desafíos políticos.

¿Por qué se necesita un instrumento internacional jurídicamente vinculante para los plásticos?

- La producción y el consumo globales de plásticos han crecido exponencialmente desde la década de 1950, y se proyecta que la producción global de plásticos alcance aproximadamente 450 millones de toneladas para 2025. Se estima que 11 millones de toneladas métricas de plástico entran al océano cada año procedentes de fuentes terrestres.
- De no haber una intervención drástica, los científicos predicen que el número de plásticos que entran al océano aumentará casi tres veces, lo cual suma un total de 29 millones de toneladas métricas anuales para 2040¹.
- El equipo de pesca abandonado, perdido o desechado (también conocido como ALDFG o "redes fantasma") está hecho principalmente de plásticos y tiene cuatro veces más probabilidades de dañar la vida marina al enredarla que todas las demás formas de residuos marinos combinados, lo que lo convierte en la forma más mortal de contaminación plástica.² Las redes fantasma han causado una disminución de entre 5 y 30 % en algunas poblaciones de peces³, con un estudio que estima que el 90 % de las especies atrapadas en redes fantasma eran de valor comercial⁴. Además, las redes fantasma amenazan la seguridad alimenticia global, la sostenibilidad pesquera y, en última instancia, a aquellos cuyas vidas y medios de vida dependen de la pesca.
- También se han detectado microplásticos (pequeñas partículas de plástico) en órganos humanos, incluidos los pulmones, el colon y la placenta^{5,6,7}. Los adultos ingieren aproximadamente 800 partículas microplásticas por día a través del aire, los alimentos y las bebidas. Aún quedan preguntas sobre los impactos físicos y químicos de los microplásticos que ingresan al cuerpo humano, aunque numerosos aditivos plásticos están asociados con riesgos comprobados para la salud humana^{8,9,10}.
- Hasta la fecha, se sabe que más de 1500 especies de distintos ambientes ingieren plásticos, lo cual incluye aproximadamente 1300 especies marinas. De hecho, el 60 % de todos los peces estudiados a nivel mundial, incluidos aquellos consumidos por los seres humanos, contienen microplásticos¹². La ingesta de microplásticos por parte de animales se ha asociado con resultados negativos para la salud. Esto incluye la reducción del consumo de alimentos, el deterioro del crecimiento y del comportamiento, la disminución de la producción reproductiva, la reducción de la energía para el crecimiento, la alteración de la expresión génica y el daño a las células y el ADN^{13,14}.
- El sector del plástico es un impulsor importante y creciente de la demanda de combustibles fósiles y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). El sector del plástico, que utiliza los combustibles fósiles como materia prima y fuente de energía, utiliza la misma cantidad de petróleo que la aviación global. Como resultado, produce entre el 3 y el 4 % de las emisiones globales de gases de efecto invernadero.
- Según estudios recientes, entre 15 y 56 millones de personas trabajan en la recolección informal de residuos sólidos (basura y reciclaje) a nivel mundial y son **responsables de casi el 60 % de la recolección y el reciclaje de todos los plásticos**.
- Casi el 40 % de la producción anual de plásticos consiste en empaques y productos de un solo uso. Estos mismos plásticos de un solo uso se encuentran entre los artículos recolectados con mayor frecuencia en el medioambiente durante la International Coastal Cleanup® (Limpieza Costera Internacional) de Ocean Conservancy. Si no se limpian, estos elementos pueden transformarse eventualmente en microplásticos e invadir todos los niveles de la red alimenticia marina¹⁵.
- La producción de plástico está asociada con el uso de aditivos químicos, incluidos algunos que se enumeran como peligrosos en virtud de la Convención de Estocolmo y que han demostrado ser perjudiciales para la salud humana y ambiental.

Visión de Ocean Conservancy para un acuerdo internacional sólido sobre plásticos

Ocean Conservancy, como líder en esfuerzos internacionales para combatir los plásticos oceánicos, espera trabajar con los gobiernos y otras partes interesadas clave para promover un acuerdo que aborde todo el ciclo de vida de los plásticos.

Ocean Conservancy cree que un acuerdo eficaz debe considerar e incluir:

Reducción significativa de la fuente de plásticos

La ciencia es clara: para abordar nuestra crisis de contaminación causada por el plástico debemos **reducir la cantidad de plásticos que producimos y usamos**. Eliminar ciertos plásticos problemáticos de un solo uso, enfocándose sobre todo en las playas y vías fluviales más comúnmente contaminantes de todo el mundo, daría como resultado una reducción significativa en la producción de plástico (los empaques representan el 40 % de la producción de plástico anual), disminuiría la contaminación en el flujo de residuos y mejoraría la salud de nuestro océano.

Disposiciones sobre las redes fantasma

Es importante que el ILBI incluya una referencia específica a la contaminación por plástico de los **equipos de pesca abandonados, perdidos o desechados (ALD-FG, también conocidos como "redes fantasma")**. Las redes fantasma tienen consecuencias directas y cruciales para la seguridad alimentaria global, la sostenibilidad pesquera, la preservación de la biodiversidad, las economías costeras y la salud y los medios de subsistencia humanos. Se anima a los negociadores a revisar la [Iniciativa global del marco de mejores prácticas con redes fantasma para el tratamiento de los equipos de pesca](#).

Disposiciones sobre microplásticos

Abordar **los microplásticos** (plásticos de 100 nm a 5 mm de tamaño) también debe ser una prioridad en el ILBI. Es el tipo de contaminación causada por plástico más generalizada, móvil y de fácil distribución. Los negociadores deben priorizar la eliminación de los microplásticos primarios (plásticos producidos intencionalmente a una fracción de tamaño pequeño, como granulados cosméticos y purpurina) y mejorar los marcos regulatorios y las intervenciones para fuentes conocidas de microplásticos secundarios (aquellos que son resultado de la degradación o trituración de elementos plásticos más grandes como fibras sintéticas, fragmentos, partículas de desgaste de neumáticos y escamas de pintura).

Diseño para la circularidad

Es importante asegurarse **de que los productos plásticos estén diseñados para ser circulares**. Los datos de Ocean Conservancy muestran que casi el 70 % de los residuos plásticos más comunes recolectados cada año en la International Coastal Cleanup® no son reciclables. El diseño orientado a la circularidad es fundamental para facilitar la recolección, clasificación y reutilización. Las tecnologías actuales de reciclado químico o avanzado no constituyen un enfoque circular del reciclado de plásticos, ya que no es de plástico a plástico, y provocan daños ambientales y sociales.

Inclusión de recolectores de desechos del sector informal

A medida que los negociadores e implementadores analizan los cambios sistémicos para cumplir con los objetivos del ILBI, se debe incluir a los **recolectores de desechos del sector informal** y se debe incorporar su experiencia para garantizar que las acciones a nivel nacional sean justas, inclusivas y eficaces.

El momento de actuar es ahora

El ILBI es una oportunidad generacional única para abordar la crisis global de la contaminación causada por el plástico; por lo tanto, debe ser integral y estar pensado para adaptarse a las circunstancias futuras.

Para lograr un océano y clima saludables, la transición a una economía circular es necesaria, pero no suficiente. La ciencia es clara: en primer lugar, debemos reducir la cantidad de plástico producido y utilizado, además de hacer la transición a una economía más circular.

Después de décadas de aumentar la producción de plástico y la posterior contaminación, es de vital importancia que los productores de plástico se hagan cargo de su responsabilidad en esta crisis a través de mecanismos financieros y requisitos de diseño en su fase inicial de producción a fin de que contribuya con una transición a una economía circular.

Un ILBI ambicioso y bien elaborado podría tener un impacto positivo en las crisis ambientales globales interrelacionadas (clima, pérdida de biodiversidad y contaminación por plástico) a las que el mundo se enfrenta actualmente, que también son prioridades de salud pública y de justicia ambiental.

Al mismo tiempo, el ILBI debe complementarse con marcos regulatorios y de implementación sólidos a nivel local, nacional y regional para garantizar un impacto continuo y sostenido.

FUENTES

¹Winnie W. Y. Lau, Yonathan Shiran, Richard M. Bailey, Ed Cook, Martin R. Stuchtey, Julia Koskella, Costas A. Velis, Linda Godfrey, Julien Boucher, Margaret B. Murphy, Richard C. Thompson, Emilia Jankowska, Arturo Castillo Castillo, Toby D. Pilditch, Ben Dixon, Laura Koerselman, Edward Kosior, Enzo Favoino, Jutta Gutberlet, Sarah Baulch, Meera E. Atreya, David Fischer, Kevin K. He, Milan M. Petit, U. Rashid Sumaila, Emily Neil, Mark V. Bernhofen, Keith Lawrence, James E. Palardy. Evaluating scenarios toward zero plastic pollution. *Science*, vol. 369, número 6510, 1455-1461 (2020). DOI: 10.1126/science.aba9475

²Wilcox, C., Mallos, N.J., Leonard, G. H., Rodriguez, A., & Hardesty, B. D. Using expert elicitation to estimate the impacts of plastic pollution on marine wildlife. *Marine Policy* 65, 107-114 (2016).

³NOAA Marine Debris Program. 2015 Report on the impacts of "ghost fishing" via derelict fishing gear Scheld, A.M., Bilkovic, D.M., and Havens, K.J. (2016) The Dilemma of Derelict Gear. *Scientific Reports* 6, artículo número 19671

⁴H. Al Masroori, H. Al Oufi, J. McIlwain, y E. McLean. "Catches of Lost Fish Traps (ghost fishing) from Fishing Grounds near Muscat, Sultanate of Oman," *Fisheries Research*, vol. 69, No. 3, 2004

⁵Lauren C. Jenner, Jeanette M. Rotchell, Robert T. Bennett, Michael Cowen, Vasileios Tentzeris, Laura R. Sadofsky. Detection of microplastics in human lung tissue using μ FTIR spectroscopy. *Science of The Total Environment*, vol. 831, 154907 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154907>

⁶Yusuf Shuaib Ibrahim, Sabiqah Tuan Anuar, Alyza A Azmi, Wan Mohd Afiq Wan Mohd Khalik, Shumpei Lehata, Siti Rabaah Hamzah, Dzulkiflee Ismail, Zheng Feei Ma, Andee Dzulkarnaen, Zaidi Zakaria, Nazri Mustaffa, Sharifah Emilia Tuan Sharif, Yeong Yeh Lee. Detection of microplastics in human colectomy specimens. *JGH Open*, vol. 5, número 1, 116-121 (2020). <https://doi.org/10.1002/jgh3.12457>

⁷Antonio Ragusa, Alessandro Svelato, Criselda Santacroce, Piera Catalano, Valentina Nottarstefano, Olliana Carnevali, Fabrizio Papa, Mauro Ciro Antonio Rongioletti, Federico Baiocco, Simonetta Draghi, Elisabetta D'Amore, Denise Rinaldo, Maria Matta, Elisabetta Giorgini. Plasticenta: First evidence of microplastics in human placenta. *Environment International* Volumen 146, 106274 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106274>

⁸Nur Hazimah Mohamed No, Merel Kooi, Noël J. Diepens, y Albert A. Koelmans. Lifetime Accumulation of Microplastic in Children and Adults. *Environ. Sci. Technol.* 55, 8, 5084-5096 (2021). <https://doi.org/10.1021/acs.est.0c07384>

⁹Stephanie L. Wright, Orcid y Frank J. Kelly. Plastic and Human Health: A Micro Issue? *Environ. Sci. Technol.* 51, 12, 6634-6647 (2017). <https://doi.org/10.1021/acs.est.7b00423>

¹⁰Helene Wiesinger, Zhanyun Wang, y Stefanie Hellweg. Deep Dive into Plastic Monomers, Additives, and Processing Aids. *Environ. Sci. Technol.* 55, 13, 9339-9351 (2021). <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c0097>

¹¹Robson G. Santos, Gabriel E. Machovsky-Capuska, Ryan Andrades. Plastic ingestion as an evolutionary trap: Toward a holistic understanding. *Science*, vol. 373, 56-60 (2021). DOI: 10.1126/science.abh0945

¹²Inês F. Sequeira, Joana C. Prata, João P. da Costa, Armando C. Duarte, Teresa Rocha-Santos. Worldwide contamination of fish with microplastics: A brief global overview. *Marine Pollution Bulletin*, vol. 160 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111681>

¹³Samantha N. Athey, Bethanie Carney Almroth, Elise F. Granek, Paul Hurst, Alexandra G. Tissot, Judith S. Weis. Unraveling Physical and Chemical Effects of Textile Microfibers. *Water* 14 (23), 3797 (2022). <https://doi.org/10.3390/w14233797>

¹⁴Sadasivam Anbumani, Poonam Kakkar. Ecotoxicological effects of microplastics on biota: a review. *Environmental Science and Pollution Research* 25, 14373-14396 (2018).

¹⁵Lauren Roman, Qamar Schuyler, Chris Wilcox, Britta Denise Hardesty. Plastic pollution is killing marine megafauna, but how do we prioritize policies to reduce mortality? *Conservation Letters* (2020) <https://doi.org/10.1111/conl.12781>



ACERCA DE OCEAN CONSERVANCY

Ocean Conservancy es una ONG fundada hace 50 años que se centra exclusivamente en crear soluciones basadas en la evidencia para lograr un océano saludable, y para la vida silvestre y las comunidades que dependen de él. Imaginamos un océano más saludable, protegido por un mundo más justo.

Para obtener más información sobre Ocean Conservancy, visite: <https://oceanconservancy.org>.

CONTACT INFORMATION:

Felipe Victoria

Gerente ejecutivo, Política,
Plásticos Internacionales

fvictoria@oceanconservancy.org