

LA GREAT BUBBLE BARRIER DE LOS PAÍSES BAJOS PARA ENFRENTAR LA CONTAMINACIÓN LÁSTICA

Junio 2026

[El sitio web del Great Bubble Barrier publicó un artículo informando que en agosto de 2025 la ciudad de Ámsterdam celebró el éxito de este sistema innovador.](#) El monitoreaje del sistema publicó datos que muestran que, desde su lanzamiento en 2019, el [Bubble Barrier Amsterdam](#) ha interceptado con éxito más de 1.000.000 de piezas de plástico de los canales de la ciudad, lo que representa un resultado importante en la lucha contra la contaminación por plásticos.

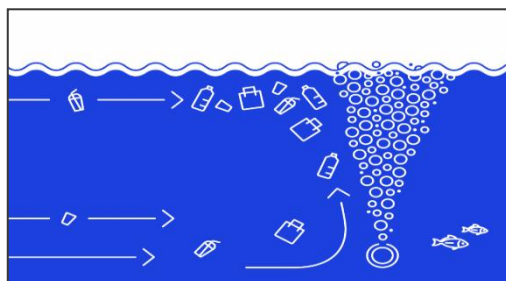
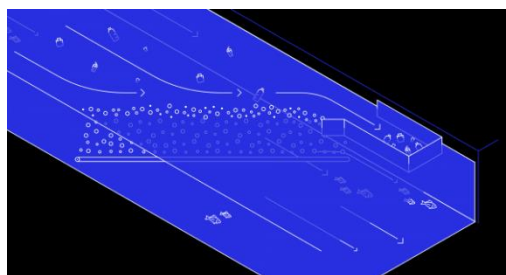
Esta tecnología innovadora, desarrollada e implementada en los Países Bajos, fue la primera Bubble Barrier del mundo para retener la contaminación plástica en vías fluviales. Ubicada en el Westerdok, uno de los canales históricos de Ámsterdam, el sistema impide que los residuos lleguen al Mar del Norte.

La Bubble Barrier fue patrocinada por el Ayuntamiento de Ámsterdam y Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, y el sistema se alimenta con energía renovable procedente de la ciudad de Ámsterdam.

Para monitorear el éxito y el impacto de la recolección de los desechos del Bubble Barrier, se formó una alianza de investigación con la Fundación Plastic Soup y Waternet. Durante un año, en 2024, se monitorearon y clasificaron un total de 38.178 piezas de residuos inorgánicos secos utilizando el método OSPAR. Los resultados mostraron que [la Bubble Barrier recolecta alrededor de 15.536 piezas de residuos plásticos, o 80 kg al mes.](#) Estos resultados impulsaron a la ciudad a declarar el proyecto piloto un éxito y a buscar oportunidades para su expansión en el futuro.

La tecnología Bubble Barrier ha sido desarrollada por una empresa startup, fundada en Ámsterdam por Francis Zoet, Anne Marieke Eveleens y Philip Ehrhorn, con el objetivo de contribuir a eliminar los plásticos de los canales y [reducir el problema global de la contaminación de los océanos.](#) Cada año, hasta el 80% de los 8 millones de toneladas de plástico que llegan al océano fluyen a lo largo de los ríos y canales. Las partículas de plástico se encuentran en todas partes de la naturaleza, incluidos los peces y el agua potable, y son dañinas para las personas, los animales y el medio ambiente.

Comprometida con este gran desafío y partiendo de la idea de que bombeando aire a través de un tubo perforado instalado en el cauce del río, la pared de burbujas empuja el plástico a la superficie, listo para ser recogido, la empresa ha diseñado el sistema como una solución aplicable en canales y ríos de muchos contextos diferentes. Empezando en 2016, la empresa creó un primer prototipo de 10 m. de Bubble Barrier y logró instalar con éxito un piloto de 180 m. en el Río IJssel. [Desde](#)



[2019, el primer sistema Great Bubble Barrier® está en funcionamiento en el canal Westerdok de Ámsterdam.](#) Esta barrera de burbujas atrapa el plástico en toda la anchura y profundidad de los ríos, impidiendo que acabe en el océano.

[El sistema de Bubble Barrier consta de tres componentes principales:](#) la cortina de burbujas, el compresor y el sistema de captación. Los tres componentes están diseñados para trabajar juntos y crear la solución óptima para cada ubicación. La cortina de burbujas funciona bombeando aire a través de un tubo perforado en el fondo del canal, creando una corriente ascendente que dirige el plástico a la superficie. Al colocar la barrera de burbujas en diagonal a través del río, el flujo natural del agua empujará los desechos plásticos hacia un lado y hacia el sistema de captación. El sistema de captación está diseñado para trabajar en armonía con la cortina de burbujas para recoger y retener los plásticos, que después de la recolección se recuperan para su procesamiento y reutilización.

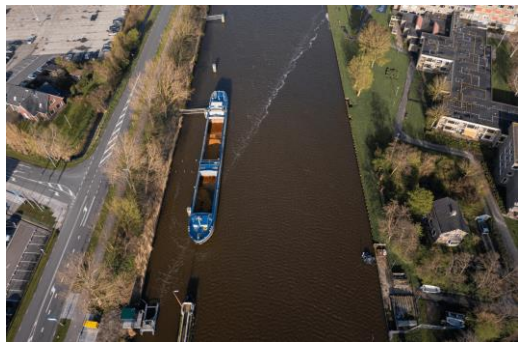
El Bubble Barrier es una cortina de burbujas de aire que se crea bombeando aire comprimido a través de un tubo perforado que se coloca en el fondo del canal. La barrera de burbujas no solo detiene el plástico flotante, sino que también lleva el plástico en suspensión a la superficie. La barrera de burbujas funciona las 24 horas del día, los 7 días de la semana, no interfiere con los barcos y el paso de la vida silvestre y se puede desplegar en todo el ancho de ríos o canales.

Este sistema de Bubble Barrier se puede utilizar en cualquier río, en cualquier parte del mundo, para reducir la contaminación plástica y la empresa se dedica a la búsqueda de nuevos socios y patrocinadores para aplicar su tecnología innovadora.

Por ejemplo, en 2021 el sistema Bubble Barrier se implementó como parte de [Maelstrom Marine Litter Sustainable Removal and Management](#), un proyecto financiado por la Unión Europea, diseñado para desarrollar soluciones tecnológicas sostenibles para eliminar y tratar residuos en ecosistemas fluviales, interceptándolos antes de que lleguen al mar. [En 2023, la Bubble Barrier se implementó como proyecto piloto para este proyecto europeo en el municipio de Vila do Conde, en Portugal.](#) En 2024, la startup también [implementó una nueva Bubble Barrier en Harlingen, Frisia, al norte de los Países Bajos](#), donde el sistema evita que la contaminación plástica llegue al Mar de Frisia, protegido por la UNESCO. [El sitio web de Great Bubble Barrier informa sobre todos los proyectos realizados en diferentes contextos para implementar esta tecnología innovadora.](#)

En 2025, la Great Bubble Barrier fue seleccionada como finalista, entre 7761 candidaturas, para el [Zayed Sustainability Prize 2026](#) en la categoría de Agua, en reconocimiento a su labor innovadora para combatir la contaminación por plásticos en los canales. La tecnología innovadora adoptada y los resultados obtenidos también han sido ampliamente difundidos por organizaciones e iniciativas internacionales especializadas en temas medioambientales a través de diversos artículos.

Según los autores de este sistema innovador, el éxito logrado en el Westerdok de Ámsterdam genera la esperanza de que se planifiquen más Great Bubble Barriers para eliminar el plástico de los canales en los Países Bajos y en otros países.



Para saber mas

[News in Great Bubble Barrier website](#)

[The Great Bubble Barrier website](#)

[Technology - The Great Bubble Barrier®](#)

[The Great Bubble Barrier - Facebook](#)

[Impact Report Amsterdam 2024](#)

[Great Bubble Barrier Press release](#)

[Great Bubble Barrier in Plastic Smart Cities website](#)

[Great Bubble Barrier in UNESCO Green Citizens Initiative](#)

[Article in weforum.org](#)

[Article and video in CNN](#)

[Article in allsustainablesolutions.com](#)

[Video in Eco India](#)

[Bubble Barrier in dutchwatersector.com website](#)

[Bubble Barrier in Heroes of the Sea website](#)

[Great Bubble Barrier finalist 2022 Earthshot Prize](#)

