

## EL CONTENEDOR DE BASURA FLOTANTE SEABIN PARA RECOGER RESIDUOS DESDE LA SUPERFICIE DEL AGUA

Seabin es un contenedor de basura flotante creado por dos surfistas australianos, Andrew Turton y Pete Ceglinski para contribuir a eliminar los plásticos y la contaminación de los océanos. Cada dispositivo Seabin funciona de forma independiente, flotando hacia arriba y abajo con la marea, limpiando la basura del agua las 24 horas del día.

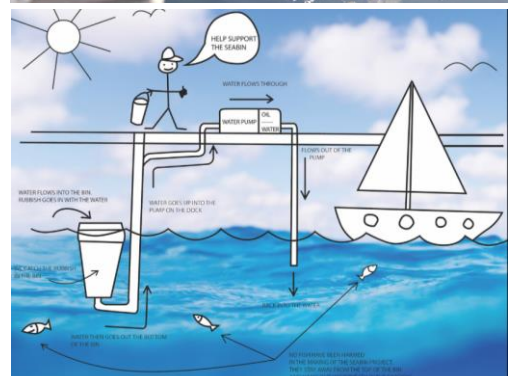
Después de tantos viajes en velero alrededor del mundo y averiguando las condiciones de contaminación de los puertos, los inventores decidieron en 2014 crear el dispositivo Seabin para recoger basuras, papeles, plásticos, aceites, combustibles y detergentes que flotan en la superficie del agua. El dispositivo está diseñado para garantizar la seguridad de la vida marina, siendo colocado en la superficie del agua y recogiendo solo los desechos sin dañar a los peces.

El Seabin se mueve flotando con la marea y el agua es aspirada desde la superficie dentro el contenedor gracias a una bomba sumergible capaz de desplazar 25,000 litros por hora. Luego, el agua se bombea nuevamente al puerto, dejando la basura y los desechos atrapados en la bolsa de captura, para su eliminación adecuada. Cada Seabin filtra más de 2 millones de litros de agua cada año. La bomba está diseñada para enchufarse a una toma de tierra de 110/220 V.

Dentro del Seabin, una bolsa de fibra natural biodegradable recoge todos los restos flotantes. La bolsa puede contener hasta 20 Kg de escombros y cuando está llena el trabajador encargado simplemente puede reemplazarla con otra. E tamaño del contenedor Seabin y de la bolsa de captura han sido diseñados para ser gestionados por una persona y en condiciones de seguridad.

El contenedor de basura flotante Seabin se puede instalar en una esquina no utilizada de muelles de puertos, clubes de pesca y puertos comerciales. El posicionamiento estratégico del contenedor en lugares que se obstruyen normalmente con basura y escombros permite que el viento y las corrientes empujen los desechos directamente al Seabin.

El contenedor Seabin puede capturar aproximadamente 1.5 Kgs de desechos flotantes por día (dependiendo del clima y de los volúmenes de escombros). También puede atrapar partículas microplásticas de 2 a 5 milímetros de diámetro. En un año cada contenedor Seabin tiene la capacidad de capturar 90,000 bolsas de plástico, 35,700 vasos desechables, 16,500 botellas plásticas, 166,500 utensilios de plástico.



[Si podemos tener contenedores de basura en tierra, por qué no tenerlos en el océano:](#) la idea de utilizar un contenedor que recolecta desechos en el mar es simple y brillante, y el éxito ha sido evidente. La compañía está trabajando con una gran cantidad de países para vender e instalar los contenedores flotantes de basura Seabin. Su red de ventas y distribución está creciendo cada día, registrando pedidos anticipados de todo el mundo. En las costas australianas, por ejemplo, se han instalado 100 Seabins que a partir de noviembre de 2018 extraerán anualmente 110 toneladas de micro plásticos, basura y desechos.

El objetivo de la compañía es implementar una capacidad de producción para responder a la gran demanda del mercado.

Colaborando con líderes e innovadores de la industria, con universidades y grupos ecologistas en todo el mundo, el Equipo del Proyecto Seabin también planea desarrollar más tecnologías para crear futuros modelos. En particular, el Equipo está trabajando para producir el dispositivo utilizando materiales sostenibles, para convertir los plásticos capturados en energía, para reutilizar o reciclar los contenedores Seabin para otros usos y aplicaciones.

Otros desafíos del proyecto son de reducir la huella de carbono de con modelos de Seabin que utilicen energía eólica o solar; reducir los costos de funcionamiento (estimados en \$ 1 por día) y desarrollar un modelo que sea adecuado para puertos deportivos fijos y vías navegables de bordes-duros. Otro aspecto de particular interés es el trabajo en curso para adaptar la bolsa de captura [para recoger macrolásticos, microplásticos y microfibras](#) de manera más eficiente.

Una estrategia prevista por los autores también es trabajar con grupos locales en los países interesados para crear y apoyar economías locales con la producción y el mantenimiento de los dispositivos Seabin. El Equipo del Proyecto Seabin trabaja para establecer alianzas y colaboraciones con corporaciones, gobiernos, organizaciones sin fines de lucro y agencias ambientales para aumentar el impacto positivo, práctico y medible frente a la [contaminación de los océanos por los residuos plásticos](#).

## Para saber mas

[Seabin Project sitio web](#)

[Seabin en Facebook](#)

[Video en Youtube](#)

[Video en Youtube](#)

[Artículo en anmm.blog](#)

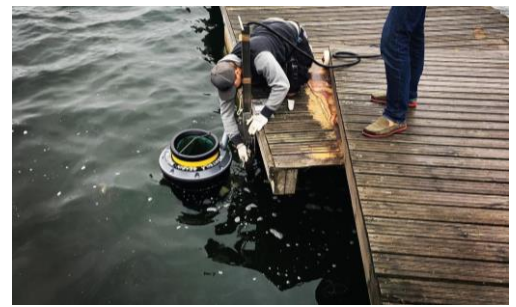
[Artículo en createdigital.org.au](#)

[Seabin en lifegate.com](#)

[Artículo en businessinsider.com](#)

[Artículo en seawork.com](#)

[Artículo en futurism.com](#)



[Artículo en ecobusiness.com](http://ecobusiness.com)

[Artículo en lagrandemotte.fr](http://lagrandemotte.fr)

[Artículo en straitstimes.com](http://straitstimes.com)

[Artículo en powerboat.world.com](http://powerboat.world.com)

