

LOS ANIMALES MARINOS AHORA COLONIZAN LA BASURA

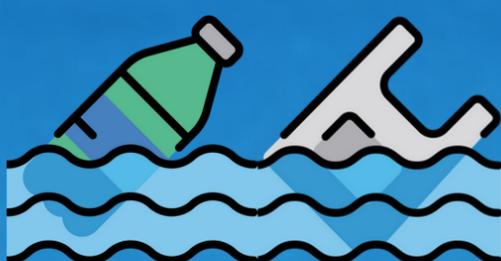
La basura en el océano es una **trampa mortal** para miles de especies, sin embargo, algunas la aprovechan...

Muchos invertebrados marinos, sésiles y suspensívoros, se adhieren naturalmente a la piedra pómez, madera, algas y animales de mayor tamaño (**bioincrustación**) para flotar en la columna de agua y atrapar su alimento (ej: plancton)...



SDO, 2019. Pez atrapado en bote plástico

...PERO HOY EN DÍA, LA **BASURA** ES UN IMPORTANTE SUSTRATO PARA LA **BIOINCRUSTACIÓN**



Se calcula que más de **8 millones de toneladas** de plástico llegan al océano cada año. Al ser un material abundante, de alta duración y flotabilidad, tiende a ser colonizado por los organismos marinos.

Al flotar sobre la basura por miles de kilómetros, algunos organismos se convierten en especies invasoras y pueden causar importantes alteraciones sobre el equilibrio de los ecosistemas.



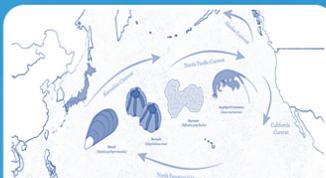
Sésil:

Organismo que no puede desplazarse por sus propios medios



Suspensívoro:

Organismo que filtra las partículas de alimento que flotan en la columna de agua



Especie invasora:

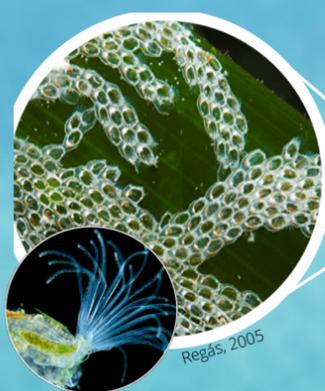
Ha sido introducida en áreas fuera de su rango de distribución original



Epibionte:

Organismo que vive encima de algo

En las playas de Guatemala hemos encontrado los siguientes organismos sobre la basura...



Regás, 2005



SDO, 2020. Colonia de briozoos adheridos a una tapadera plástica

Briozoos

Es el grupo que se observa con más frecuencia adherido a la basura de nuestras playas.

Son invertebrados, principalmente marinos, que pertenecen al Filo Bryozoa (significa "animales musgo"). Son diminutos pero llegan a formar grandes colonias.

Percebes

Pertencen al grupo de los crustáceos cirrípedos (cirrus= rizo, pedis= pie). La base de su cuerpo es un pedúnculo que lo ancla a un sustrato.

Por su apariencia de concha, por muchos años fueron erróneamente clasificados como moluscos.



SDO, 2020. Percebes creciendo en la suela de un zapato



Turnbull, 2011



Riek, 2013



SDO, 2020. Balanos adheridos a una botella plástica

Balanos

Crustáceos cirrípedos que pertenecen a la familia Balanidae.

Sus placas calcáreas asemejan la forma de pequeños volcanes. Tienen cirros (tentáculos) que generan corrientes de agua para atrapar el plancton que les sirve de alimento.

Serpúlidos

Pertencen a la familia de gusanos sésiles de la Clase Polychaeta, que se caracteriza por construir tubos calcáreos que les sirve como refugio y protección.

Tienen una corona de branquias que les sirve para respirar y alimentarse, filtrando partículas en suspensión.



SDO, 2020. Tubos de serpulidos en una suela de zapato

