



Bentos, Importancia. Principales componentes.

En el fondo del mar y de los lagos, viven algunos organismos durante toda su vida. Se los llama BENTOS.

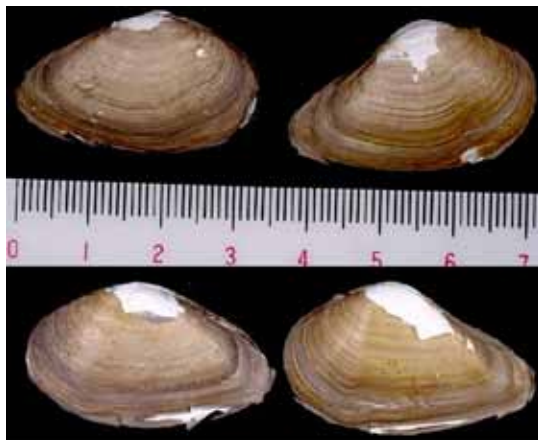
Todos los organismos que se entierran en la arena, como las almejas, caracoles y berberechos, así como aquellos que se adhieren a las rocas, como los mejillones, anémonas y balanos, o los que caminan sobre el fondo, como los poliquetos y los cangrejos, son organismos bentónicos. De la misma forma, los peces que viven contra el fondo son peces bentónicos.

El ecosistema costero del Uruguay es muy rico en bentos. Esto ocurre porque desde el nacimiento del Río de la Plata, en que el agua es completamente dulce, hasta la costa del Océano Atlántico, de agua salada, hay variaciones de la salinidad del agua. Esos ambientes con distinta cantidad de sal por volumen de agua, favorecen la existencia de unas especies bentónicas u otras.

El ambiente bentónico del Río de la Plata Costas de Colonia y San José

El Río de la Plata presenta, además de la salinidad, otras características particulares, como la turbidez de sus aguas. Esto quiere decir que el agua está muy mezclada con barro. Esto determina que las comunidades bentónicas que allí se desarrollan están adaptadas a este ambiente turbio y con baja luminosidad.

El Río de la Plata presenta una amplia distribución de organismos bentónicos como moluscos, anélidos, crustáceos y nemátodos, siendo los moluscos los más abundantes. La mayoría de los moluscos del Río de la Plata son los bivalvos, como las almejas y mejillones.



Berberecho de laguna
Erodona mactroides

La fauna bentónica del Río de la Plata es menos diversa y abundante que la fauna bentónica de la costa oceánica, debido a la turbidez de sus aguas, ya que las partículas de arcilla que flotan en dicho río, dificultan la alimentación de los organismos bentónicos.

Los bivalvos se alimentan de otros organismos muy pequeños que están en suspensión (flotando en el agua) y para ello tienen un tubo llamado sifón, por el cual succionan el agua y la filtran a través de unos pelitos diminutos, donde quedan retenidas las partículas. La presencia de partículas minerales en suspensión, sobre todo arcilla, dificulta ese proceso de alimentación.

Otros organismos que habitan estos ambientes son pequeños cangrejos y anélidos; estos últimos son gusanitos parientes de las lombrices que viven en un tubo excavado por ellos y asoman un extremo para filtrar el agua.





Cangrejo

Foto: http://www.dinara.gub.uy/web_dinara/index.php?option=com_content&view=article&id=99:cangrejerojo&catid=37:recursos-pesqueros&Itemid=63

Recientemente los investigadores han descubierto especies de moluscos exóticos, es decir que provienen de ecosistemas lejanos a nuestras costas, que paulatinamente han ido colonizando ambientes arenosos de esta zona, como la almeja asiática (*Corbícula* spp) y ambientes rocosos, como el mejillón cebra (*Limnoperna fortunei*), también de origen asiático. Estas especies han desembarcado con el agua de lastre que traen los barcos mercantes y rápidamente han comenzado a reproducirse y ocupar ambientes que antes sólo estaban ocupados por especies autóctonas, es decir de esta zona. El asentamiento de las especies invasoras está provocando así una disminución de las especies de moluscos autóctonos.



Bivalvos arrojados por la marea en una playa de San José. Foto: Federico Quintans



Ejemplar de *Corbícula*, especie de almeja exótica, en una playa de San José. Foto: Federico Quintans.





Costas de Montevideo y Canelones

Lentamente, a medida que vamos viajando hacia el este, el agua comienza a ser más salobre y menos turbia. Además, la costa comienza a presentar mayor cantidad de afloramientos rocosos. La fauna bentónica de la costa arenosa del Río de la Plata medio no es demasiado diferente a la del Alto Río de la Plata, pero sí la rocosa. Las costas de Montevideo se caracterizan por presentar playas de escasa longitud, interrumpidas por importantes afloramientos rocosos que dan lugar a restingas y arrecifes cubiertos por unos crustáceos pequeños y sésiles llamados balanos, algas y mejillones.



Alga conocida como Lechuga de mar (Ulva spp.)



Balanos

Dentro de un ecosistema, cada organismo tiene su hábitat, por lo que en una misma roca podemos encontrar diferentes zonas. Lo que diferencia a estas zonas es la profundidad y el tiempo que permanecen bajo agua. La parte superior de las rocas, que pertenece a la zona intermareal, es decir, aquella zona que durante la marea alta queda sumergida pero durante la marea baja permanece al aire, está colonizada por los balanos. Un poco más abajo se encuentran las algas, las cuales pueden quedar al aire libre durante los períodos de marea más baja. Finalmente los mejillones se encuentran más abajo aún, y raramente quedan expuestos al aire libre.

Otros animales que allí habitan se pueden desplazar. Estos son los cangrejos, poliquetos y los piojos de las rocas. Los primeros y los últimos son crustáceos. A los cangrejos ya los conocemos mientras que los piojos de las rocas son más parecidos a los "bichos de humedad", pero se mueven muy rápido entre las rocas y hasta los podríamos confundir con cucarachas. Tanto los cangrejos como los piojos de mar se alimentan de restos. Los poliquetos son unos animales parecidos a los ciempiés, y viven bajo el agua.



Diferentes zonas en una misma roca, de acuerdo al tiempo que permanece bajo el agua con la variación de las mareas. Fuente: Wikimedia commons. Autor: B. Casterline.





Ejemplar de piojo de las rocas (*Lygia exotica*) Foto wikipedia commons, sin datos del autor



Balanos en una roca.
Foto: J. Smith, Wikimedia commons



Poliqueto.
Foto: Hans Hillewaert, Wikimedia commons.

Desembocaduras de arroyos: los cangrejales

Los pequeños estuarios (zona ensanchada de las desembocaduras) de los arroyos de todos los Departamentos son ambientes de deposición, es decir, donde el agua se remansa y decantan (van cayendo al fondo) partículas que están suspendidas. Por eso son lugares fangosos. En estos ambientes, dulces o salobres, están habitados por enormes poblaciones de cangrejos denominados cangrejo cavador o de estuario (*Neohelice granulata*), por eso a estas zonas se las llama popularmente "cangrejales".



Marisma. Ambiente de cangrejales en la desembocadura del arroyo Solís Grande. Foto gentileza de Lorena Rodríguez.



Cuevas de los cangrejales (*Neohelice granulata*). Foto Diego Larrea





Cangrejos (*Neohelice granulata*) en los ambientes salobres de los estuarios de los arroyos y lagunas costeras. Foto gentileza de Alec Earnshow.

El ambiente bentónico de la costa atlántica

La costa de los Departamentos de Maldonado y Rocha son ambientes netamente oceánicos. En la zona intermareal de las playas abundan los crustáceos conocidos como tatucitos y pulgas de mar, así como las almejas, berberechos y caracoles. En las rocas mientras tanto, el ambiente es mucho más diverso y contiene gran cantidad de poliquetos y anélidos, cangrejos, camarones, algas, esponjas, mejillones, caracoles, balanos y anémonas. Las piletas intermareales son ambientes particularmente interesantes para observar todos estos organismos en su ambiente natural.



Pileta intermareal. Pozos donde el agua del océano permanece cuando baja la marea. Foto wikipedia commons, sin datos del autor.



Anémonas, animal que vive adherido a las rocas de la zona intermareal de la costa oceánica. Con sus coloridos tentáculos captura su alimento, que lo lleva hacia el centro, donde tiene la boca. Foto: Federico Quintans.

