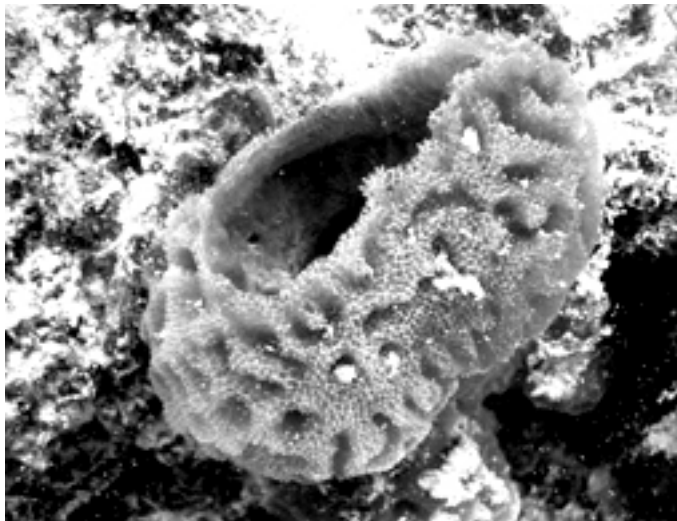


Esponjas



Las esponjas (*Phylum: Porifera*) son animales relativamente simples, considerados primitivos dentro del linaje animal. Se distinguen por tener su cuerpo lleno de poros y canales, y de ahí su nombre científico derivado del latín *porus*, poros y *ferre*, llevar, por donde circula una corriente continua de agua. Internamente están formados por conjuntos de células poco organizados que mantienen una actividad celular casi independiente y carecen de órganos especializados. Son de colores sorprendentemente diversos y tienen tamaños muy variados, desde pocos milímetros hasta más de 2m de altura.

Existen tres grupos (Clases) de esponjas: las esponjas calcáreas (*Clase Calcarea*) tienen un esqueleto de carbonato de calcio, las esponjas vítreas (*Clase: Hexactinellida*) tienen un esqueleto de sílice y las demosponjas (*Clase: Demospongiae*), que son las más numerosas, también tienen un esqueleto de sílice pero complementado con un entramado de fibras orgánicas llamado “espongina”.

Las esponjas han colonizado todos los ambientes acuáticos, pero son predominantemente marinas y se encuentran en prácticamente todas las profundidades. Las zonas litorales no contaminadas y los arrecifes tropicales son especialmente ricos en especies.

Son animales sésiles, es decir, no se desplazan de un lugar a otro. Aunque algunas esponjas tienen forma de copa la mayoría tiene formas bastante irregulares, creciendo en forma de costras, delgadas o gruesas, sobre superficies duras. Las esponjas que viven en sustratos blandos suelen ser alargadas y se desarrollan verticalmente, evitando así quedar cubiertas por los sedimentos.

La capacidad de regeneración está altamente desarrollada en las esponjas; fragmentos rotos son capaces de juntarse de nuevo, convirtiéndose pronto en individuos funcionales.

Las esponjas contribuyen al reciclaje de la materia orgánica en los ecosistemas que habitan, al capturar el alimento que contiene el agua que recorre su cuerpo. Además, muchas esponjas hospedan a otros tipos de organismos (llamados simbiosis) como algas y bacterias. En la mayoría de los arrecifes de coral las esponjas gigantes y sus simbiosis tienen un papel fundamental en la producción de oxígeno.

Se ha descubierto que algunas esponjas secretan compuestos con una posible utilidad farmacológica, como antibióticos, antiinflamatorios y antitumorales.



Hasta la fecha se han descrito cerca de **9,000** especies en el mundo, de las cuales, la mayor parte habita en aguas marinas y solo **150** viven en agua dulce (Bergquist, 2001). Actualmente se incluye un catálogo (CAT) que contiene información

de las tres clases, **19** órdenes, **58** familias, **122** géneros y **268** nombres de especies válidas y 153 sinónimos de especies.