

# PHYLUM PORIFERA

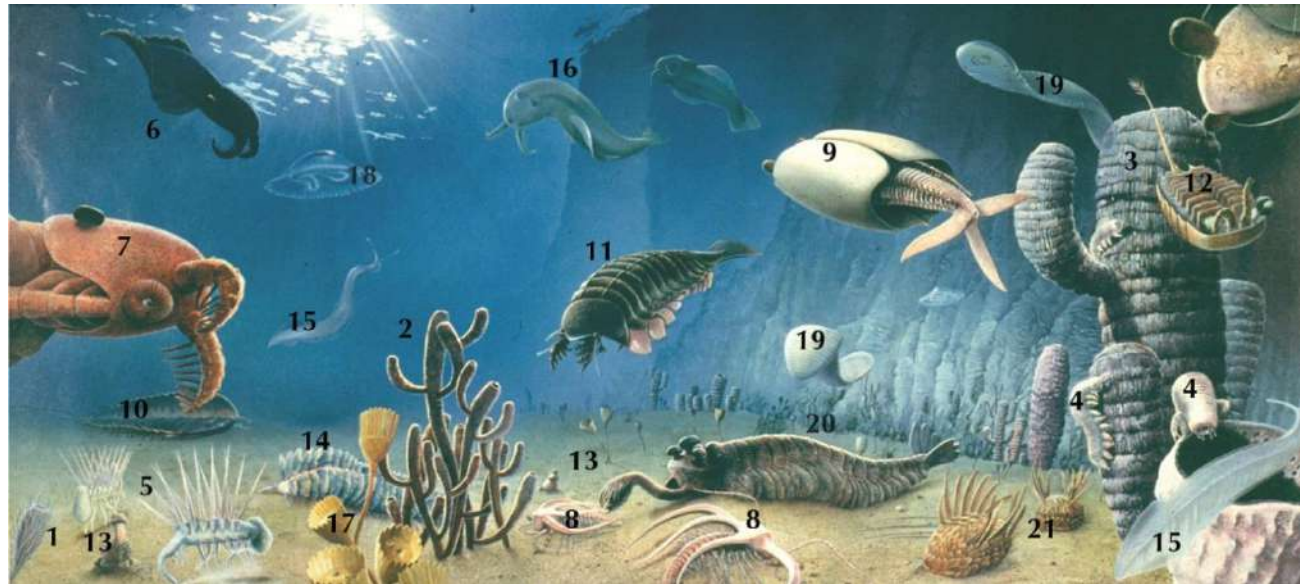
# Esponjas

M. en C. Sergio Daniel Hernández Flores  
Biol. Guadalupe Vargas Licona

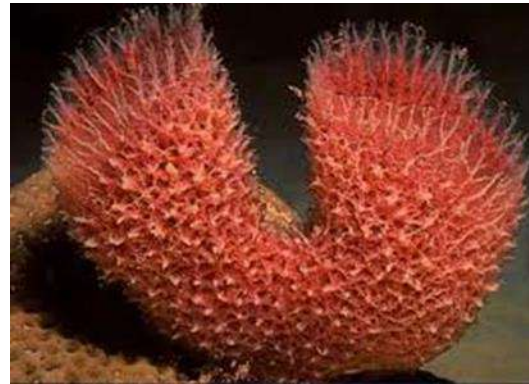
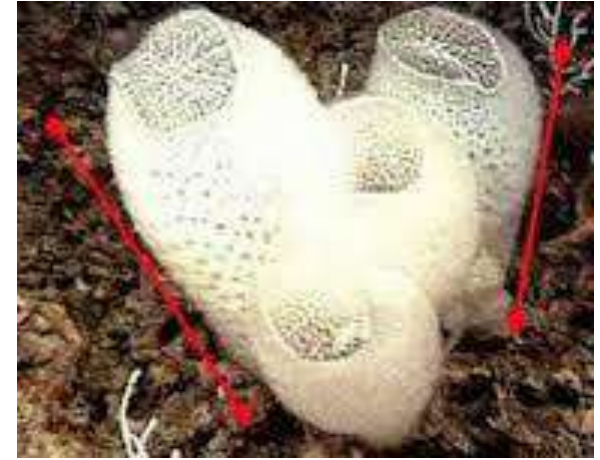
# 1. Características Generales

- Son los animales más primitivos, aparecieron desde el Cámbrico (hace más de 580 millones de años).
- Carecen de órganos, pero presentan un tejido conjuntivo desarrollado

- Son sésiles

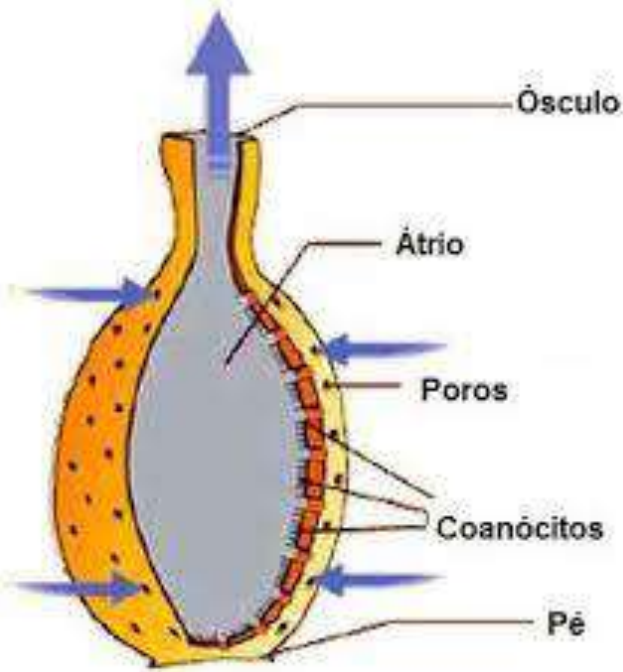


- No tienen neuronas ni células musculares verdaderas
- La mayoría tiene colores vistosos



- Habitan principalmente ambientes marinos (5000 especies) aunque existen organismos dulceacuícolas (150)





- Sus cuerpos están organizados en torno a un sistema de canales acuíferos

- Su alimentación, el intercambio de gases y los desechos dependen del flujo de agua.

- La mayoría son hermafroditas, en la reproducción los espermatozoides viajan por las corrientes y llegan por los canales hasta los óvulos





# Estructura



**Asconoide**



**Siconoide**



**Leuconoide**

# Estructura

## Asconoide

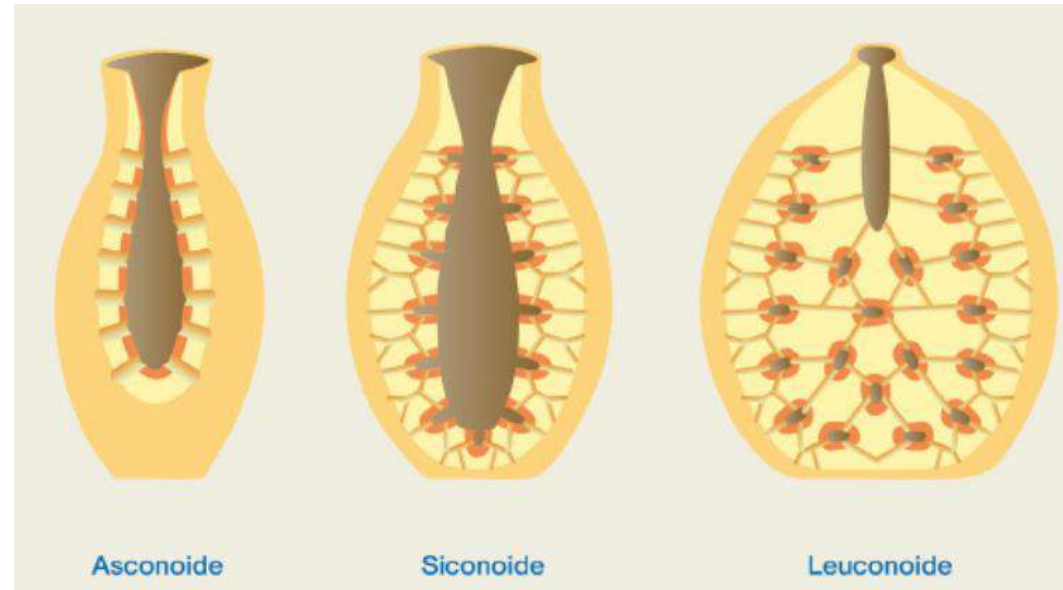
- En forma de tubo, normalmente forman racimos, tamaño pequeño.

## Siconoide

- Diversos grados de plegamientos del cuerpo, atrio más reducido.

## Leuconoide

- Mayor grado de plegamiento, el atrio casi ha desaparecido, cámaras flageladas.



## 2. Simetría

- Son principalmente asimétricas aunque existen algunos organismos con simetría radial





### 3. Metamerizaciones

- Como tal (ausentes)



### 4. Capas embrionarias

- Endodermo y ectodermo
- (Diblásticos)

### 5. Celoma

- Ausente




### 6. Presencia de Boca y/o Ano

- Ausentes



## 7. Importancia

Desempeñan papeles muy importantes:

- clarifican la columna de agua
  - fijan el carbono y el nitrógeno
  - albergan una gran cantidad de organismos en su interior.
  - desechan una gran cantidad de células que sirven de alimento a las bacterias descomponedoras, que son la base alimenticia del resto de los niveles tróficos.
- 

## 8. Fuentes de consulta

- Ruppert, E. & R. Barnes. 1996. Zoología de Invertebrados. MacGraw-Hill Interamericana. México. 1114.
  - Nava, H., A.G. Figueroa Camacho, C.A. Haro Medrano, B. Marisela Villegas Sánchez. 2015. Esponjas marinas: importancia ecológica en los ecosistemas arrecifales. CONABIO. Biodiversitas, 123:12-16.
- 