

## *Polymastia penicillus* (Montagu, 1814)



### Clasificación

**Reino** Animalia

**Filum** Porifera

**Clase** Demospongiae

**Subclase** Heteroscleromorpha

**Orden** Polymastiida

**Familia** Polymastiidae

### Descripción

El cuerpo de esta esponja semiesférica, que puede llegar a alcanzar los 20 centímetros de diámetro con un grosor de 1 centímetro, es de color entre naranja y amarillo, mientras que las papilas que sobresalen de él, elevándose sobre el sedimento que recubre el cuerpo de la esponja tienen un color entre amarillo y ocre claro, siendo más translúcidas cuanto más nos acercamos a su ápice. El número de papilas y su longitud varía con la edad, condición y situación de la esponja, pero se pueden fácilmente diferenciar las inhalantes de las exhalantes; mientras las primeras son finas y están presentes en mayor cantidad, las segundas son más largas y gruesas, son menores en número y sus extremos permanecen abiertos.



### Habitat y Biología

Desde 5 hasta los 2000 metros de profundidad, fija en piedras bajas, en la interfase piedra sedimento, y semienterrada en el sedimento que recubre su cuerpo dejando solamente las papilas sobresalir del mismo. Crece sobre fondos rocosos o sobre rocas que estén parcialmente tapados por el sedimento.

### Especies semejantes

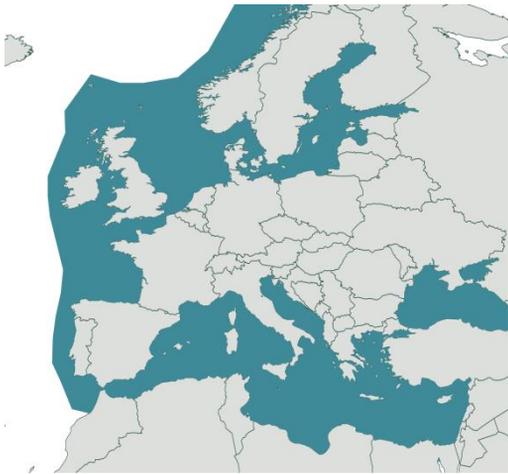
***Polymastia agglutinans* Ridley & Dendy, 1886**, de menor tamaño, su base, de apenas 1 centímetro de grosor, aglutina trozos de concha y granos de arena, sus papilas son relativamente largas, delgadas y el color de la base es beige sucio y el de las papilas blanquecino o anaranjado translúcido.

***Polymastia conigera* Bowerbank, 1874**, forma grandes revestimientos, con una base, que con apenas 1 centímetro de grosor, es muy hispida y pilosa, sus papilas, cónicas o cilíndricas, son gruesas, numerosas, poco altas y solo algunas presentan un ósculo apical y el color de su base es beige oscuro y el de las papilas amarillo cremoso opaco.

***Polymastia ubérrima* (Schmidt, 1870)**, alcanza un menor tamaño, es de forma casi esférica, sobre su parte superior presenta unas pocas gruesas y pequeñas papilas, todas osculiformes y su color es amarillo tanto en las papilas como en la base.

### Distribución

Océano Ártico, costas atlánticas europeas, norteamericanas, y el Mediterráneo.



### Curiosidades

El nombre de la especie, *penicillus*, es un término latino que significa "cepillo", en clara referencia a la apariencia de la esponja con sus largas papilas.