

# Phylum Tardigrada

- Llamados comúnmente ositos de agua por movimiento semejante a los osos
- Tardigrados significa paso lento



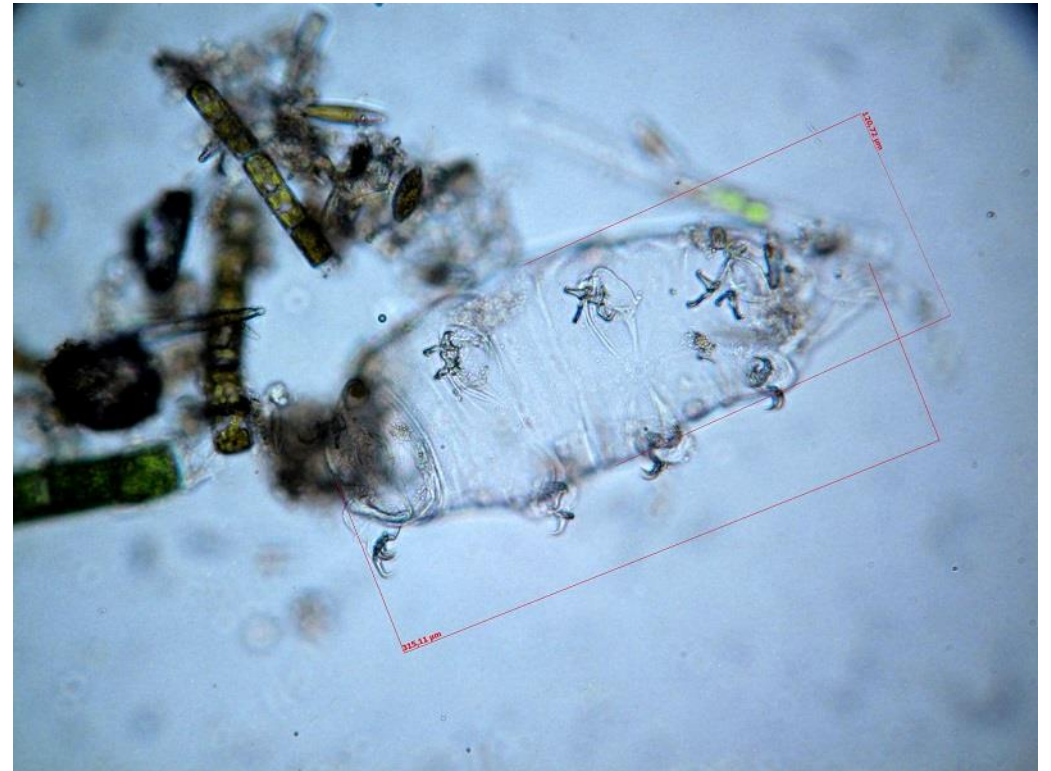
# Morfología

- **Simetria bilateral**
- **Formado por 5 segmentos**
- **Primer segmento es el cefálico de forma roma donde se encuentra la boca que contiene estiletos internos, cirros sensoriales y manchas oculares**





- **4 segmentos posteriores, tienen un par de patas que terminan en garras o ventosas. Los primeros los utiliza para locomoción mientras que el ultimo lo utiliza para fijarse al sustrato.**

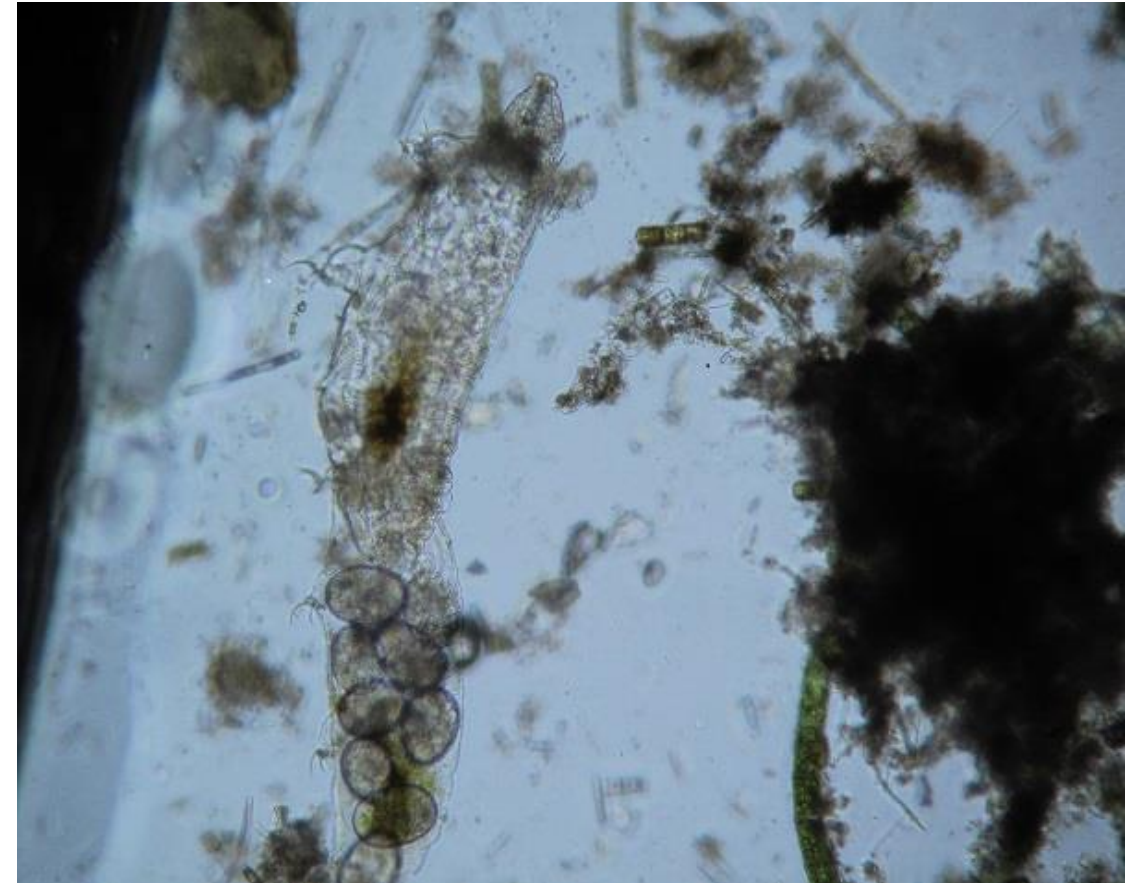


- **Tienen una cutícula no quitinosa.**
- **Son ovíparos dioicos, tiene desarrollo directo sin fases larvarias**
- **No tiene sistema circulatorio ni respiratorio. Respiran a través de la cutícula**
- **Si tienen sistema reproductor excretor y nervioso**





**Tardígrados ponen sus huevos a la vez que mudan la cutícula (cubierta externa), de tal forma que la puesta queda alojada en la cutícula de la que acaban de desprenderse, y que le servirá de protección.**



## Habitat:

- La mayoría son terrestres y viven fundamentalmente en la película de agua que cubre los musgos, líquenes o helechos
- Aguas dulces y marinas
- Se puede decir que no hay rincón en el mundo que no habiten

Tamaño: Adultos más grandes pueden verse a simple vista aproximadamente de 0.5 mm., los más pequeños 0,05 mm



- **Poseen características únicas dentro del reino animal**
- **Se consideran el "animal más resistente del mundo"**

### **Sobreviven:**

**Al vacío del espacio**

**A presiones de 6000 atm (tierra 1 atm)**

**Radiaciones ionizantes**

**A temperaturas extremas -200 a 150 °C**

**A la deshidratación prolongada**

**A la inmersión en alcohol y éter**



# Criptobiosis

**Los tardígrados tienen la capacidad de entrar en periodos de latencia cuando las condiciones ambientales son extremas.**

**En 2016 científicos del Instituto Nacional de Investigación Polar de Japón (NIPR) consiguieron reanimar a ejemplares que llevaban más de 30 años congelado**

