

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

# ZOOPLANCTON DE AGUA DULCE: MICROANIMALES ACUÁTICOS

Aritzi Marel Burgos Salazar\* y Roberto Trejo Albarrán\*\*

\*Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, C. P. 62209, Cuernavaca, Morelos. Correo electrónico: [ari.burgos22@gmail.com](mailto:ari.burgos22@gmail.com)

\*\*Laboratorio de Hidrobiología, Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, C. P. 62209, Cuernavaca, Morelos. Correo electrónico: [trejo@uaem.mx](mailto:trejo@uaem.mx)



CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

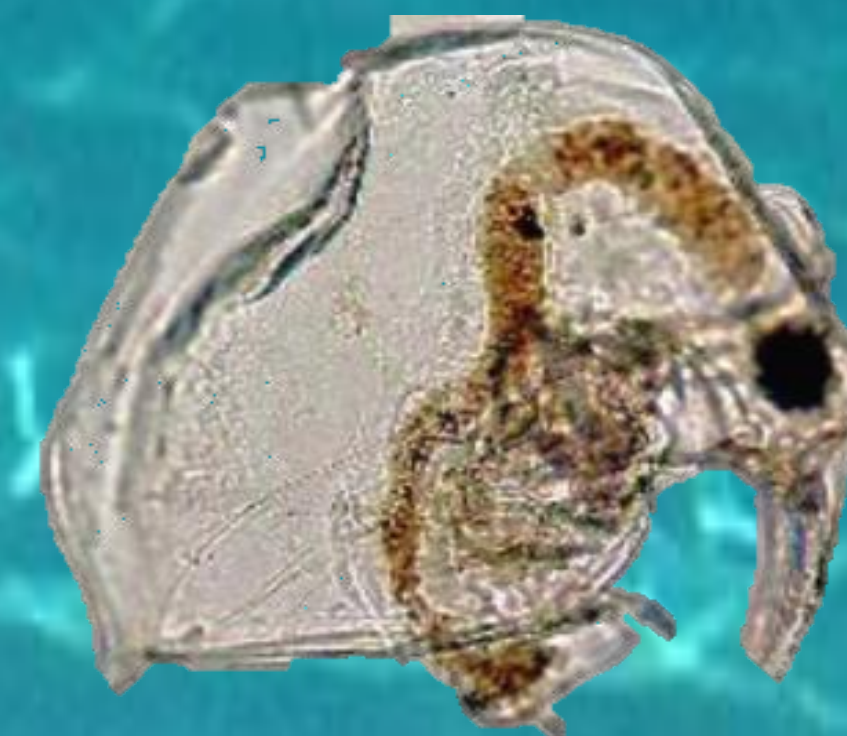
El "Zooplankton" esta constituido por microanimales que viven suspendidos en la columna de agua, que se desplazan por las corrientes de agua, más que por su propia habilidad para nadar. Habitan tanto en agua dulce como en el mar, y que en ambos ambientes son un eslabón que transfiere materia y energía desde el fitoplancton, bacterias y partículas detríticas a peces y otros organismos como las grandes ballenas. Se encuentra conformado esencialmente por tres grupos rotíferos, cladóceros y copépodos que están considerados como los principales grupos del zooplankton de agua dulce.

## ROTÍFEROS

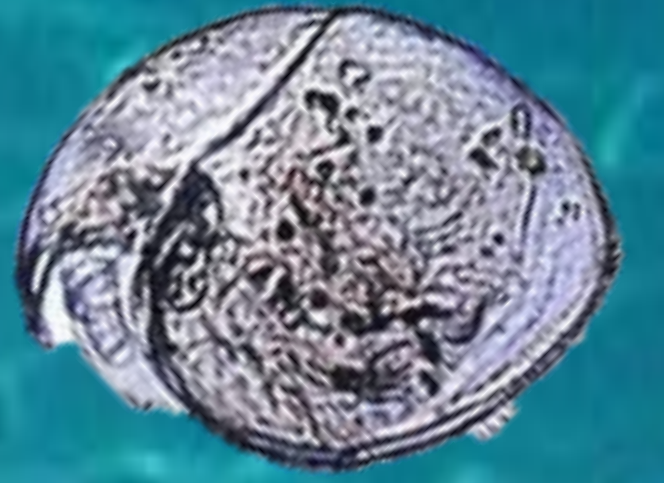
*Keratella cochlearis*

*Keratella tropica*

Son los animales mas pequeños del zooplankton ya que la mayoría de las especies miden de 100 a 500 micras, existen alrededor de 2000 especies, la mayoría de vida libre, algunas especies se consideran comensales o parásitos de otros invertebrados acuáticos y semiacuáticos, en donde generalmente pueden ser errantes o adheridos temporalmente al sustrato. Representan la base de la pirámide trófica.



*Bosmina longirostris*



*Chydorus sphaericus*



*Daphnia laevis*



*Moina micrura*



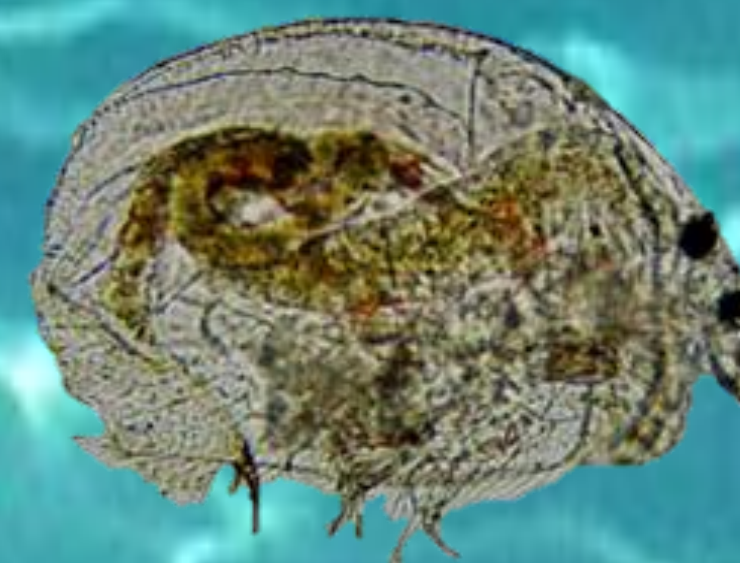
*Testudinella patina*



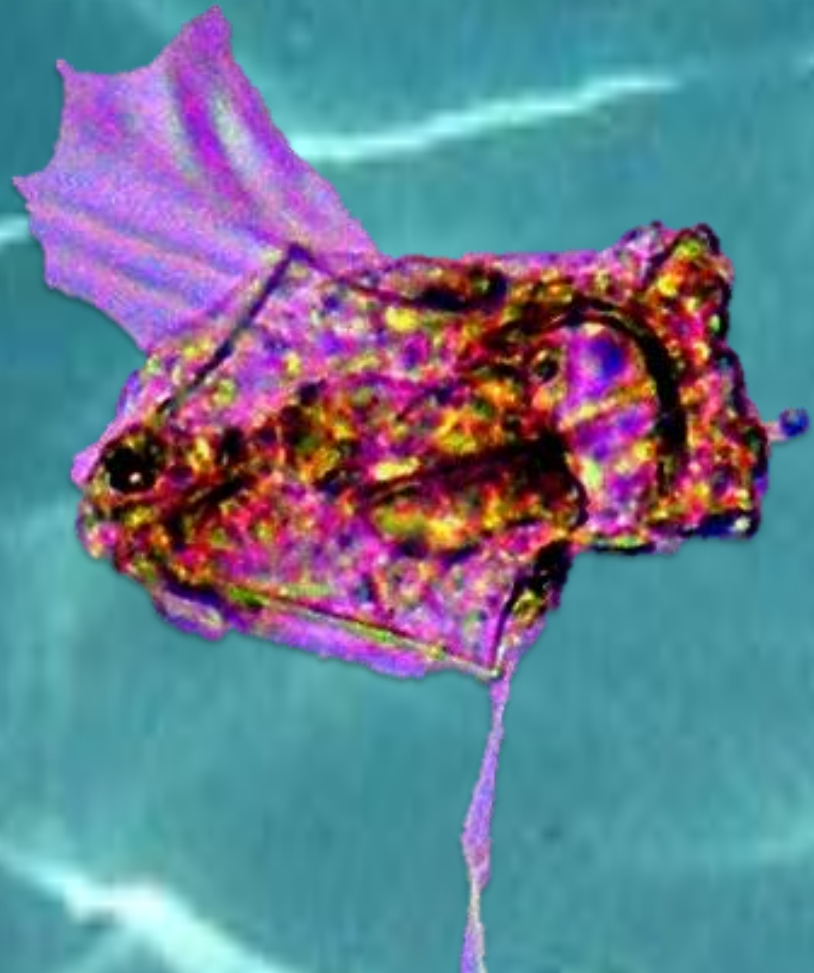
*Keratella quadrata*



*Conochilus unicornis*



*Alona guttata*



*Polyarthra vulgaris*



*Trichocerca similis*



*Brachionus calyciflorus*



*Kellicotia bostoniensis*

Muy conocidos dentro de las actividades de acuárfilia, debido a que son un alimento ideal para peces, son denominados como "pulgas de agua" debido al movimiento que realizan, reman a través del agua, impulsados por las anténulas hacia adelante a sacudidas parecido al que realizan las pulgas verdaderas.

## CLADÓCEROS

## COPÉPODOS

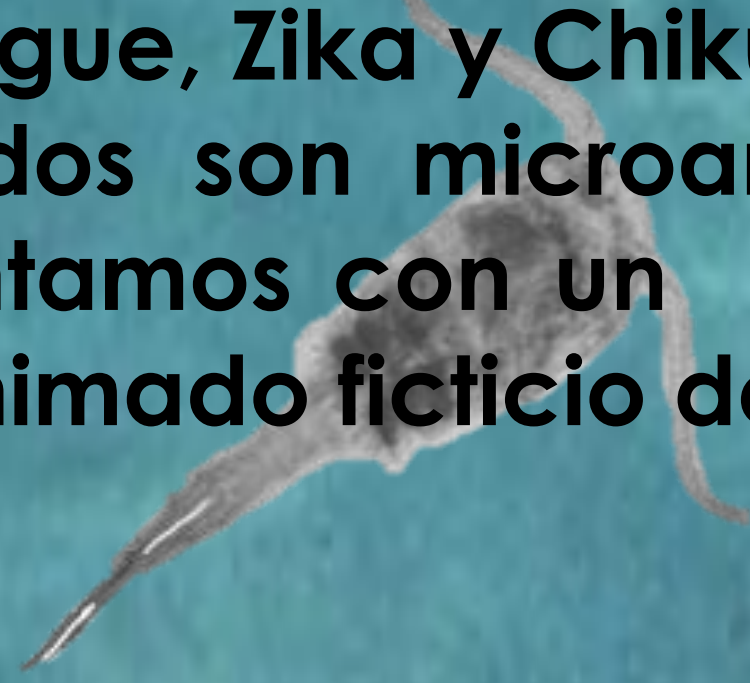
Los copépodos pertenecen al grupo más abundante. Un aspecto importante de gran actualidad relativo a la ecología de estos organismos es la notable capacidad para depredar a numerosas larvas de mosquito en un breve lapso con el propósito de disminuir las poblaciones de mosquitos vectores de enfermedades como el Dengue, Zika y Chikungunya.

Los copépodos son microanimales poco conocidos al igual que los rotíferos y cladóceros, pero en realidad contamos con un personaje muy popular de este grupo llamado "Sheldon J. Plankton" es un personaje animado ficticio de la serie animada Bob Esponja.

Como lo ve un científico Como lo veo yo



*Tropocyclops prasinus*



*Leptodiptomus cuauhtemoci*



*Mastigodiptomus albuquerqueensis*



*Thermocyclops tenuis*



Sheldon J. Plankton

### LITERATURA CONSULTADA

Aladro-Lubel, A., E. Martínez-Murillo, E. Lira-Galera y V. E. Rojas-Ruiz. 1992. Guía de prácticas de campo protozoarios e invertebrados estuarinos y marinos. A. G. T. 1ra. Edición. México. 101 p.

Moreno, G., Ana. Rotíferos. Apuntes de zoología.

Storer, Tracy. Usinger, Robert.(1986) Zoología General. Omega, S.A. Barcelona.

Elías, M., Suarez E., Gutiérrez M., Silva M., Granados, J., & Garfias, T. (2008).Cladóceros y Copépodos. De las aguas continentales de México. Guía ilustrada. México.

Suarez-Morales, E. 2000.Copepodos, seres ubicuos y poco conocidos.CONABIO. Biodiversitas 29:7-11