

POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

Libardo Ariel Blandón L (Biólogo UdeA, Lic Ed. Agroambiental Poli JIC y Esp. Ciencias Experimentales UdeA)

LABORATORIO: MICROORGANISMOS

Elabore portada, introducción y descripción de la actividad.

Objetivos:

- Identificar algunos de los microorganismos que se encuentran en las aguas estancadas.
- Establecer diferencias entre los protofitas y protozoos.
- Analizar sus formas, estructura y movimientos.
- Desarrollar destrezas en el manejo del microscopio.
- Resaltar la importancia de los microorganismos en los ecosistemas acuáticos.

Materiales.

- Microscopio
- Portaobjetos
- Cubreobjetos
- Goteros
- Muestra de cultivo
- Azul de metileno
- Metocel

Procedimiento:

Tome una muestra de agua de estanque (de cultivo) y colóquela en un portaobjetos, cúbrala con la laminilla de vidrio y móntela al microscopio. Siga los pasos adecuados (ver en 4x, 10x. y 40x reenfocando continuamente).

Deslice, en cada caso, el carro para ver ampliamente la muestra y aprovechar al máximo el campo visual.

Identifique los organismos observados utilizando los dibujos que aparecen en la guía. Dibuje conservando las proporciones.

Especifique qué tipo de microorganismo es, si es protozoo o protofita.
Defina sus características.

Vierta una gota de metocel a la muestra en uno de los extremos del cubreobjetos, espere un momento a que éste se difunda a través de la muestra. Qué ocurre.

Coloque una gota de azul de metileno a la muestra. Observe qué pasa con los microorganismos.

TASTE AND ODOR ALGAE



PLATE I



Anabaena



Oscillatoria



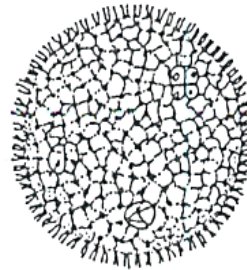
Spirogyra



Fragilaria



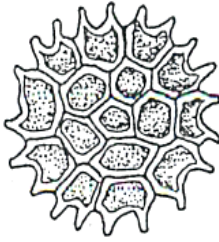
Zignema



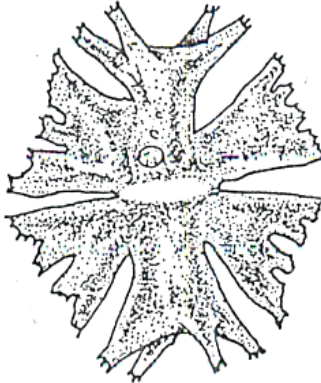
Volvox



Closterium



Pediastrum



Microsteria



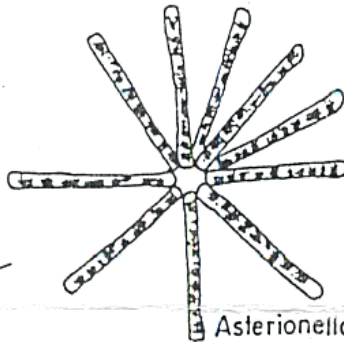
Cosmarium



Pinnularia



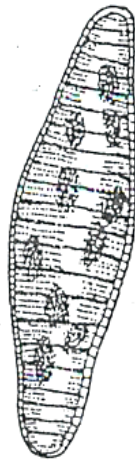
Peridinium



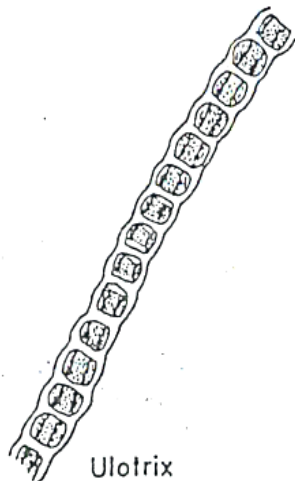
Asterionella



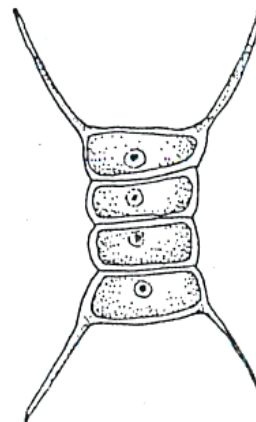
Navicula



Diatomea



Ulotrix



Scenedesmus

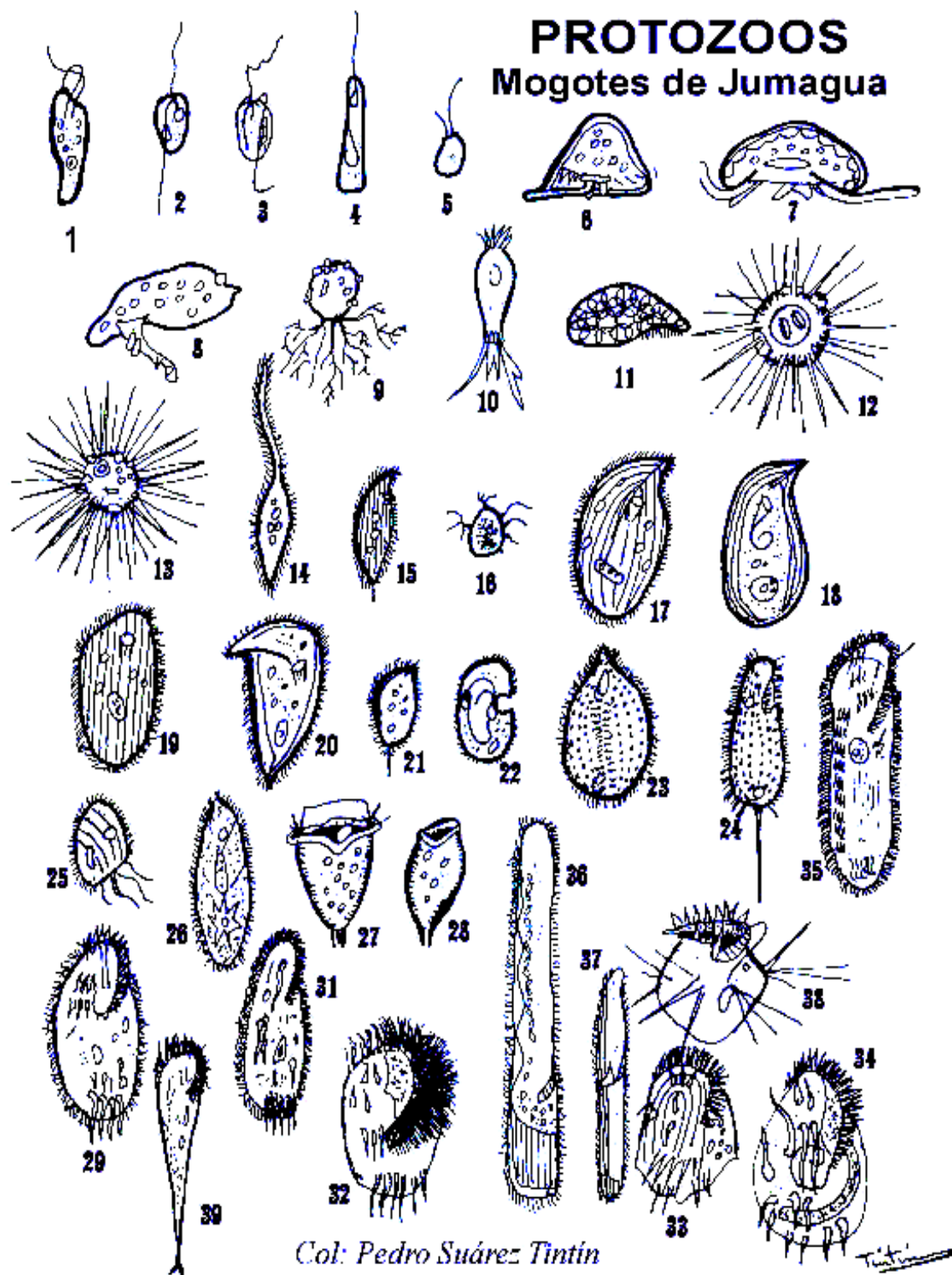


Tabellaria

Figura 4: Algas (no dibujadas a escala)

PROTOZOOS

Mogotes de Jumagua



Col: Pedro Suárez Tintin

1-Chilomonas paramecium
14-Lacrymaria olor
27-Vorticella convallaria
2-Anisonema asinus
15-Loxodes vorax
28-Vorticella microstoma
3-Anisonema sp
16-Mesodinium acarus
29-Stilonychia pustulata
4-Peranema trichophorum
17-Chilodonella cucullulus
30-Urosoma caudata
5-Monas gutula
18-Chilodonella sp

xml:namespace prefix = o />

31-Oxytricha fallax

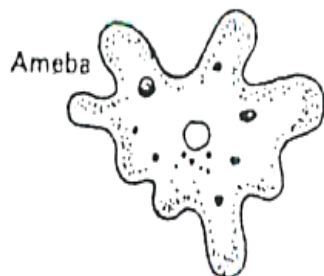
xml:namespace prefix = o />

xml:namespace prefix = o />

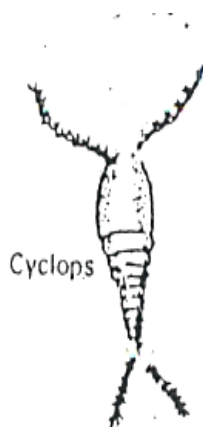
6-Arcella vulgaris
19-Chilodonella fluviatilis
32-Euplotes charon
7-Alcella discoides
20- Chilodonella caudata
33-Euplotes carinatus
8-Centropyxis aculeata
21-Colpoda steini
34-Euplotes patella
9-Pseudodifflugia gracilis
22-Tillina magna
35-Urostyla grandis
10-Euglypha cristata
23-Tetrahymena pyriformis
36-Spirostomum teres
11-Trinema enchelys
24-Uronema marinum
37- Spirostomum ambiguum
12-Actinosphaeriun eichhorni
25-Cinetochilum margaritaceum
38-Halteria grandinella
13-Actinophrys sol
26-Paramecium aurelia



Halteria



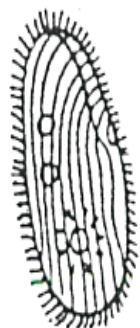
Ameba



Cyclops



Didinium



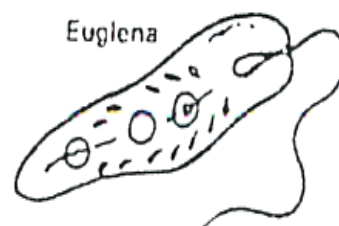
Colpidium



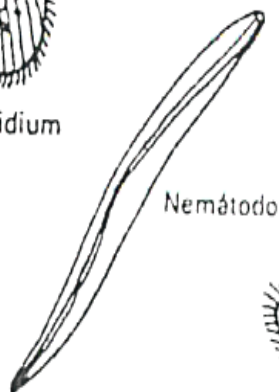
Monostila



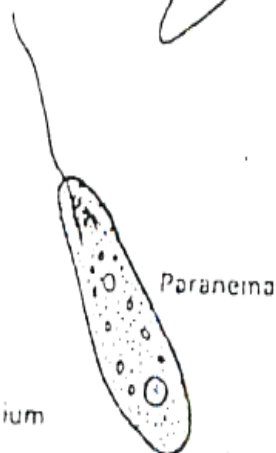
Stentor



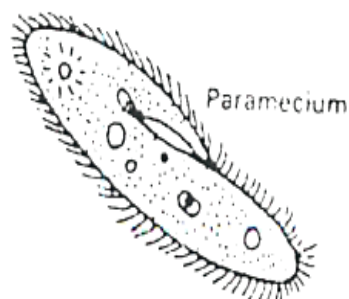
Euglena



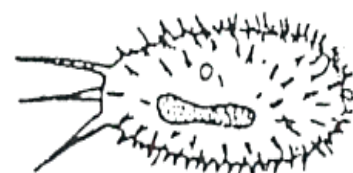
Nemátodo



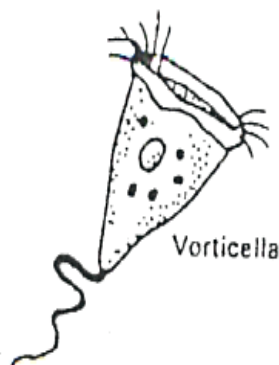
Parameira



Paramecium



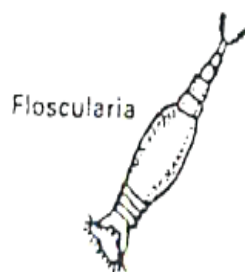
Stylopychia



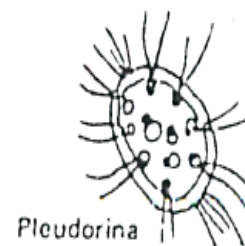
Vorticella



Rotífero



Floscularia



Pleudorina