

# Educación y Salud Ambiental

Dra Virginia Montero Campos

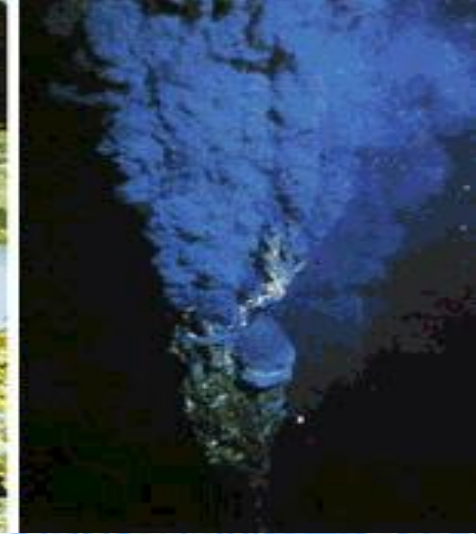


*Thermus aquaticus*






▶ En 1964 Brock se encontraba visitando el Parque Nacional de Yellowstone. En aquella época estaba particularmente interesado en la ecología de los microorganismos y descubrió, entre maravillado y sorprendido, vida microbiana en los manantiales de aguas termales.








bacteriófago Q $\beta$   
24 nm




adenovirus  
90 nm



bacteriófago T4  
225 nm




VIH (virus del SIDA)  
100 nm



poliovirus  
30 nm



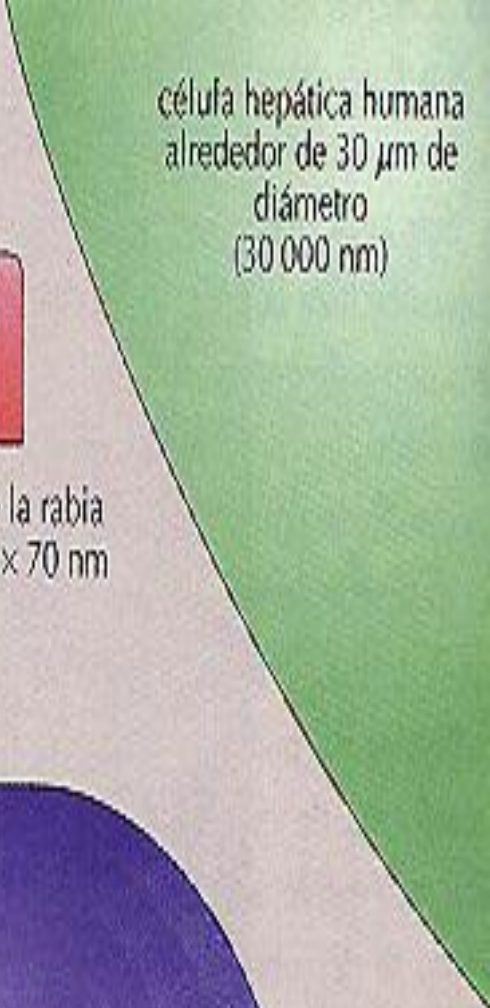
virus vaccinia  
300 nm x 200 nm x 200 nm




virus del mosaico del tabaco  
250 nm x 18 nm



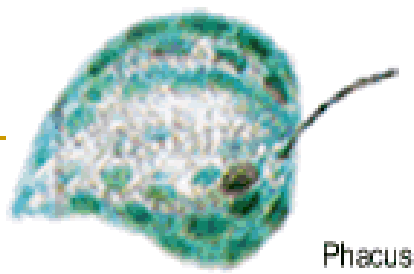
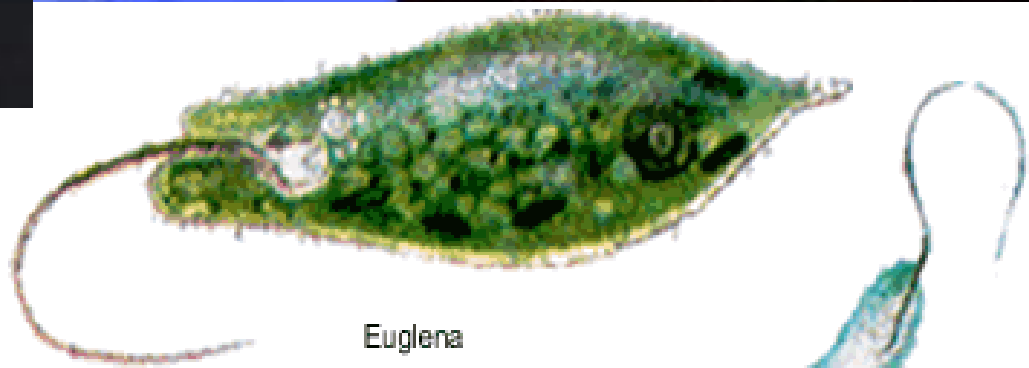
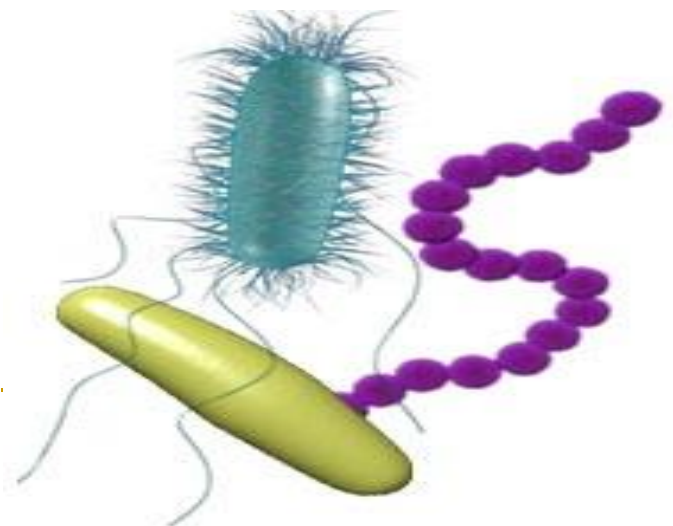
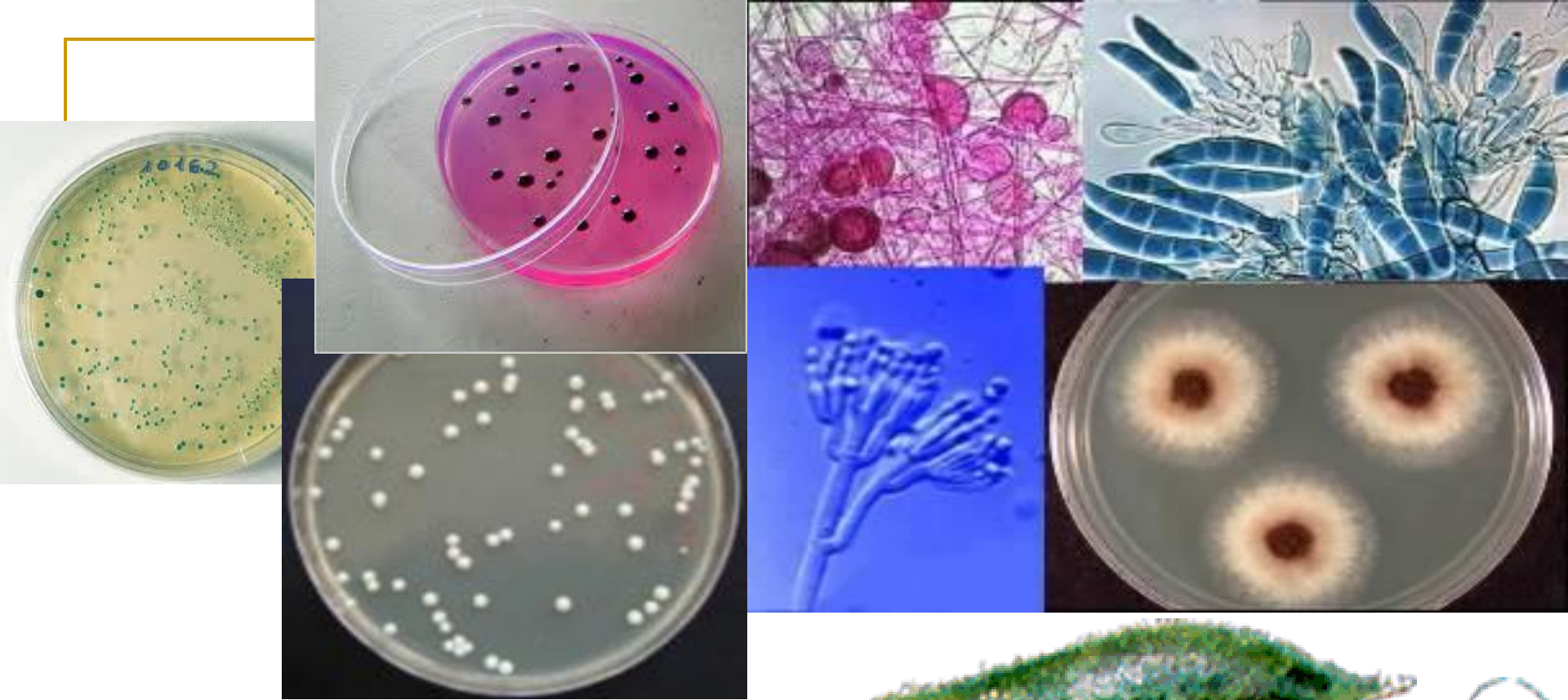
virus de la rabia  
170 nm x 70 nm



célula hepática humana  
alrededor de 30  $\mu$ m de  
diámetro  
(30 000 nm)

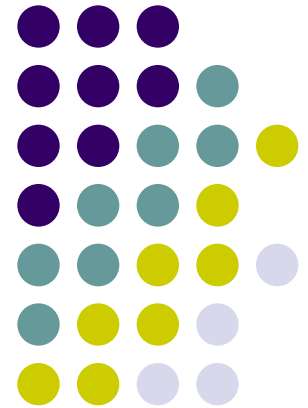


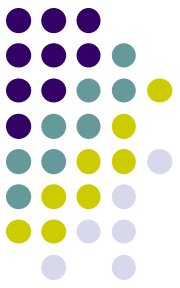
*Escherichia coli* (bacteria)  
3  $\mu$ m x 1  $\mu$ m (3000 nm x 1000 nm)





# Hongos y Levaduras

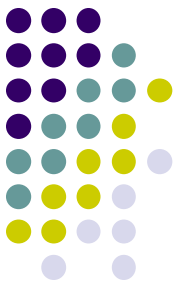




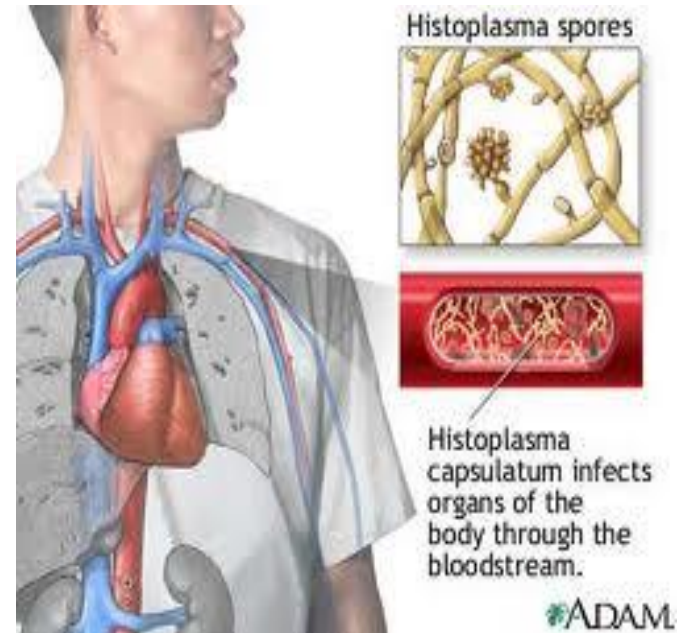
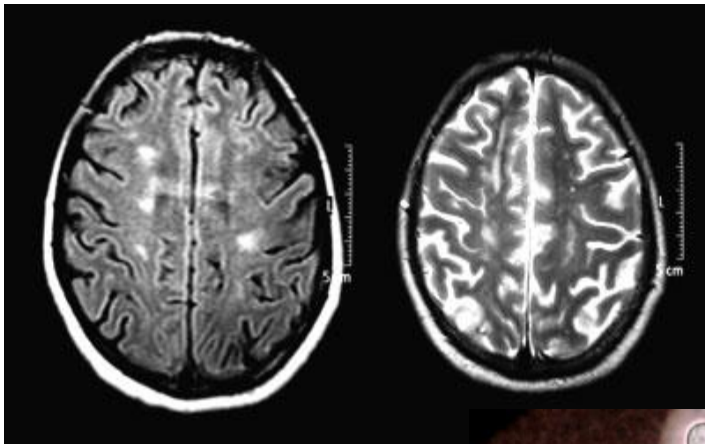
- Unos pocos son parásitos de animales incluido el hombre, pero como patógenos son menos importantes que las bacterias y los virus

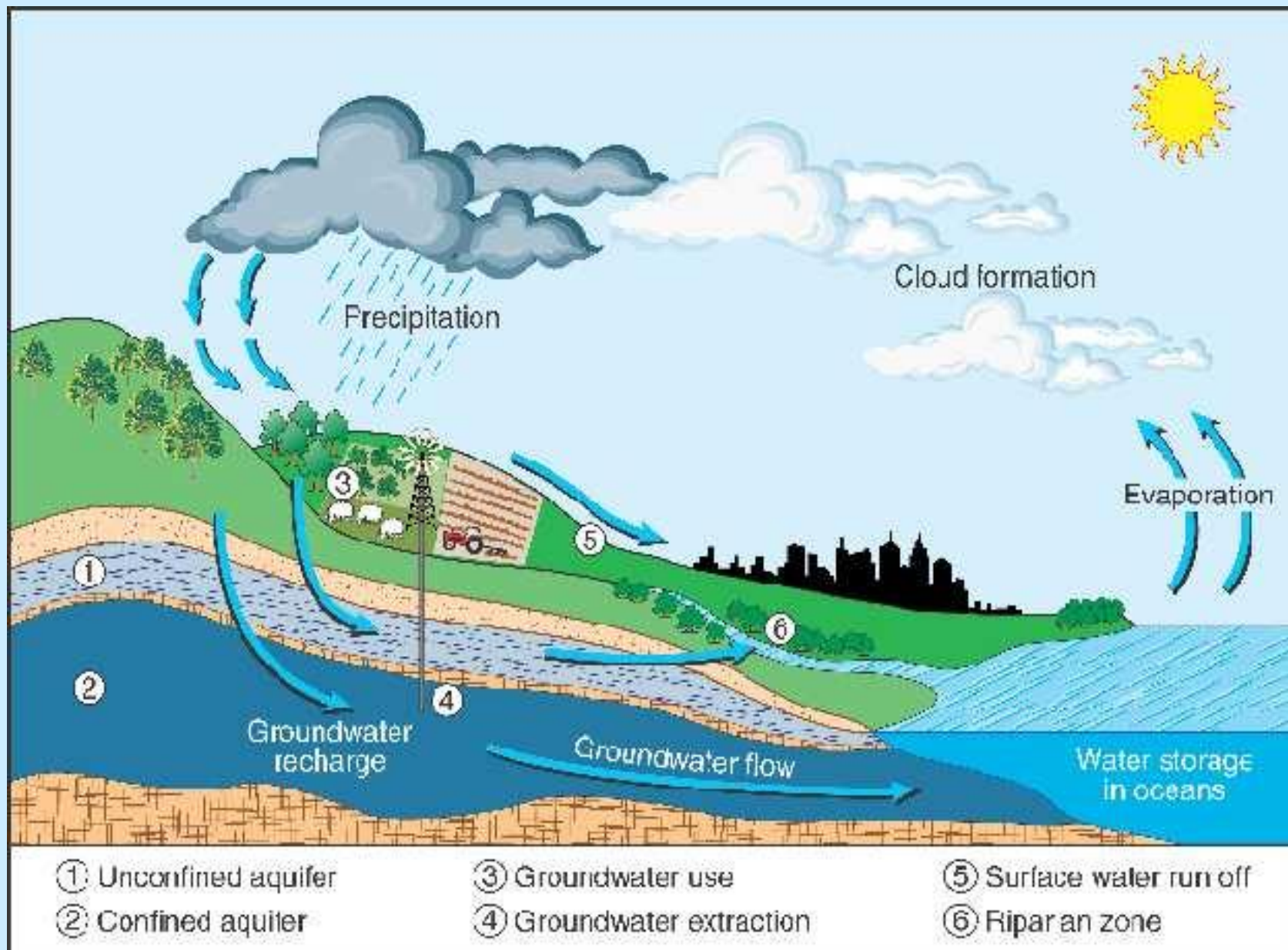




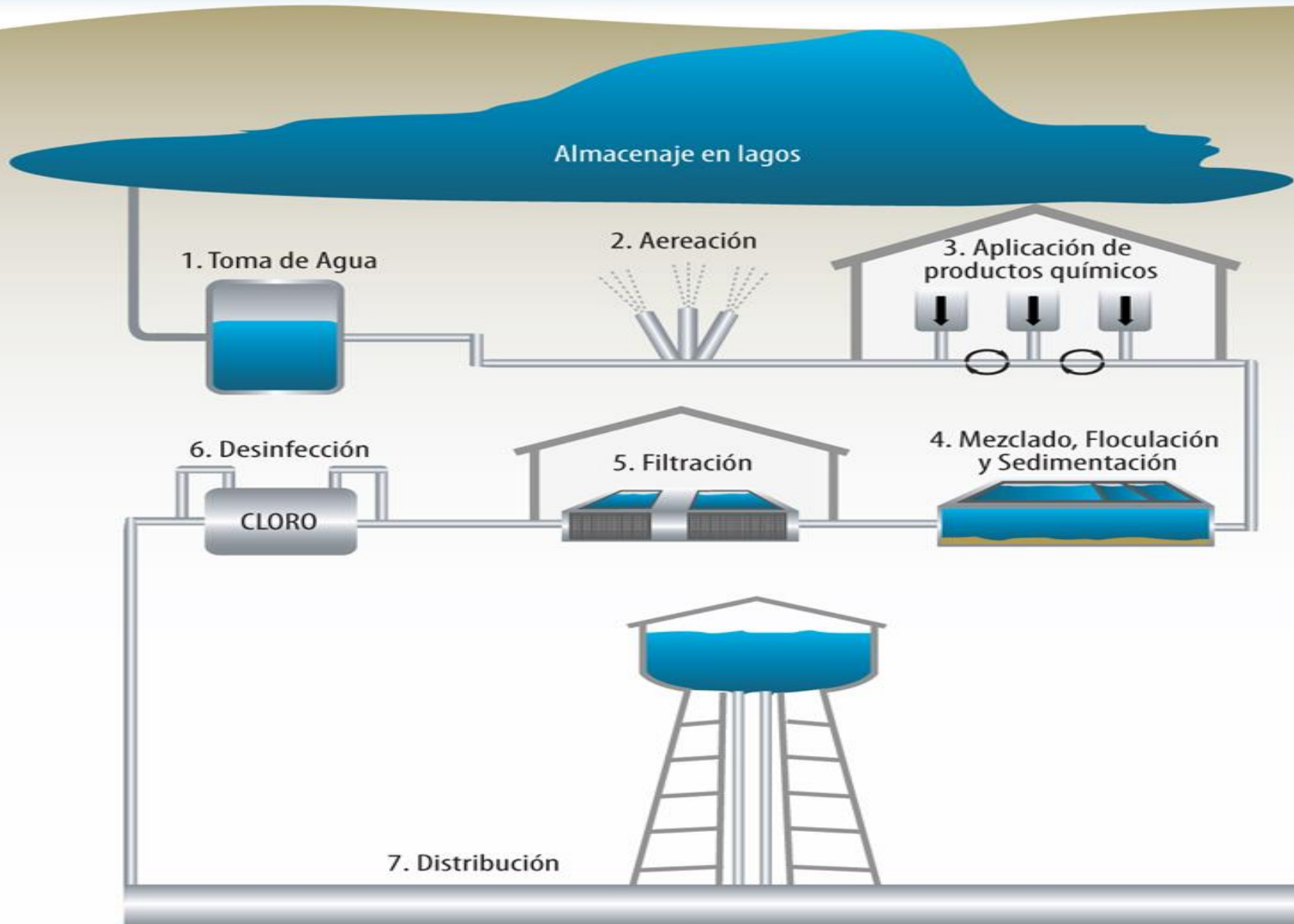


- No obstante hay hongos que pueden causar serias enfermedades sistémicas





# EL CICLO DE AGUA POTABLE



- 
- En Iowa se produjeron varios casos en bañistas de un tramo de 8 Km del río Mississippi aguas abajo de una descarga de una depuradora de aguas residuales.



