

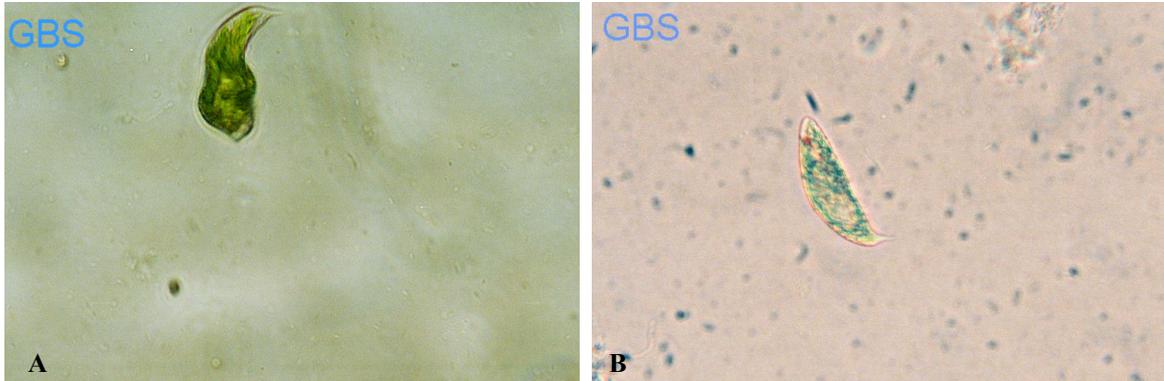
# ANEXO FOTOGRAFICO



# PROTOZOOS Y METAZOOS

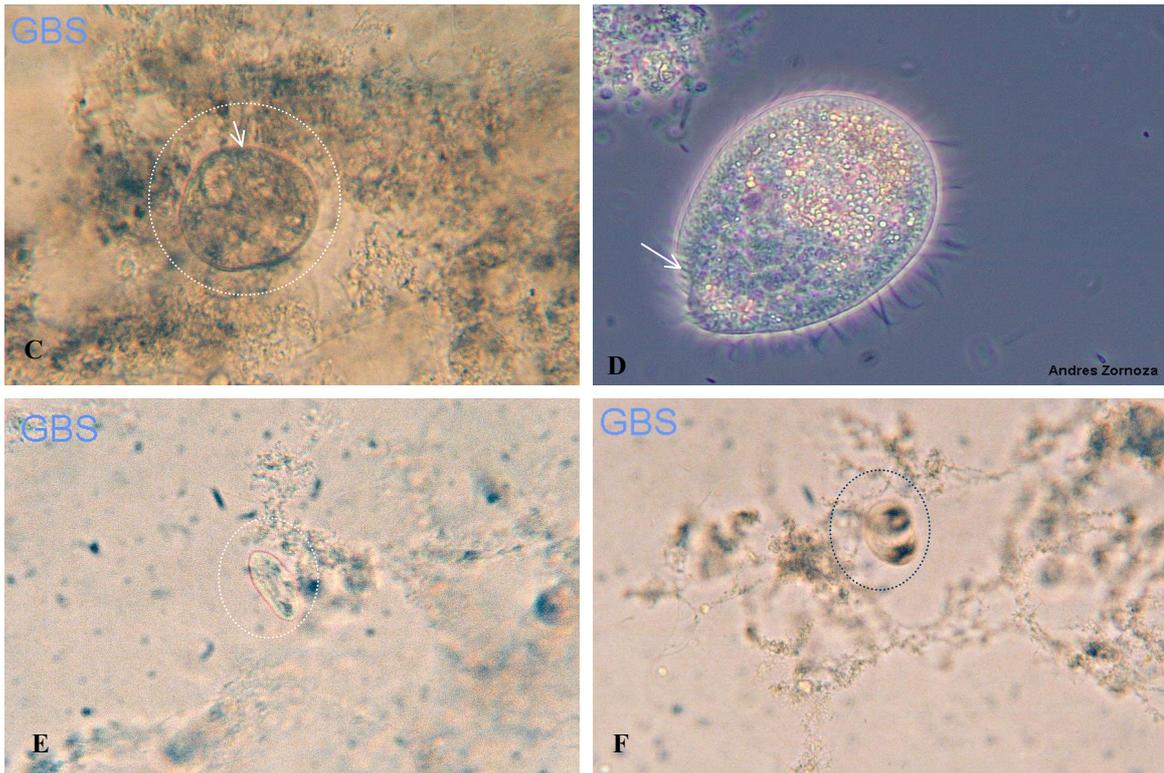
## LÁMINA 1

### ■ GRANDES FLAGELADOS



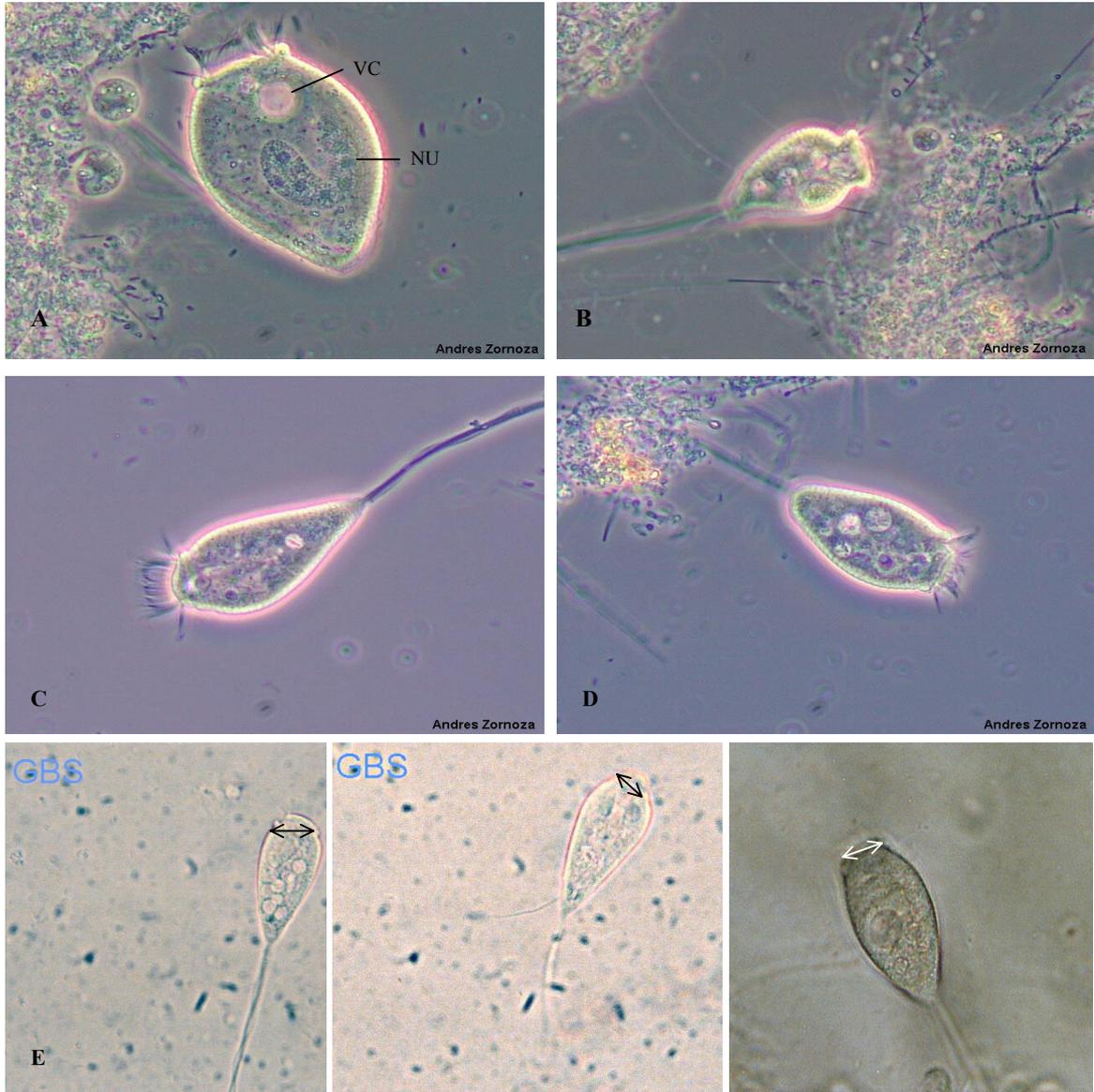
A y B: *Euglena* sp. Campo claro, 400x. En B, el organismo presenta el flagelo perdido por estrés ambiental.

### ■ CILIADOS BACTERIÓFAGOS NADADORES



C: Ciliado holotrico sin identificar. 400x, campo claro. Este organismo, por la ciliación somática repartida por toda la superficie corporal, la morfología, dimensiones, así como la presencia de un orificio bucal en el polo anterior de la célula (→), podría tratarse de *Holophrya* sp. D: Ciliado hipotrico sin identificar. Includido en el grupo de los nadadores, aunque sin certeza. En la fotografía se señala la pequeña zona adoral de membranelas (ZAM) de este organismo. 400x, contraste de fases. E: *Uronema* sp. 400x, campo claro. F: Dos individuos del género *Uronema* en conjugación. Observados 48 h después de la toma de muestras, síntomas de la degradación de la muestra.

## ■ CILIADOS SÉSILES BACTERIÓFAGOS (I) (LÁMINA 2)



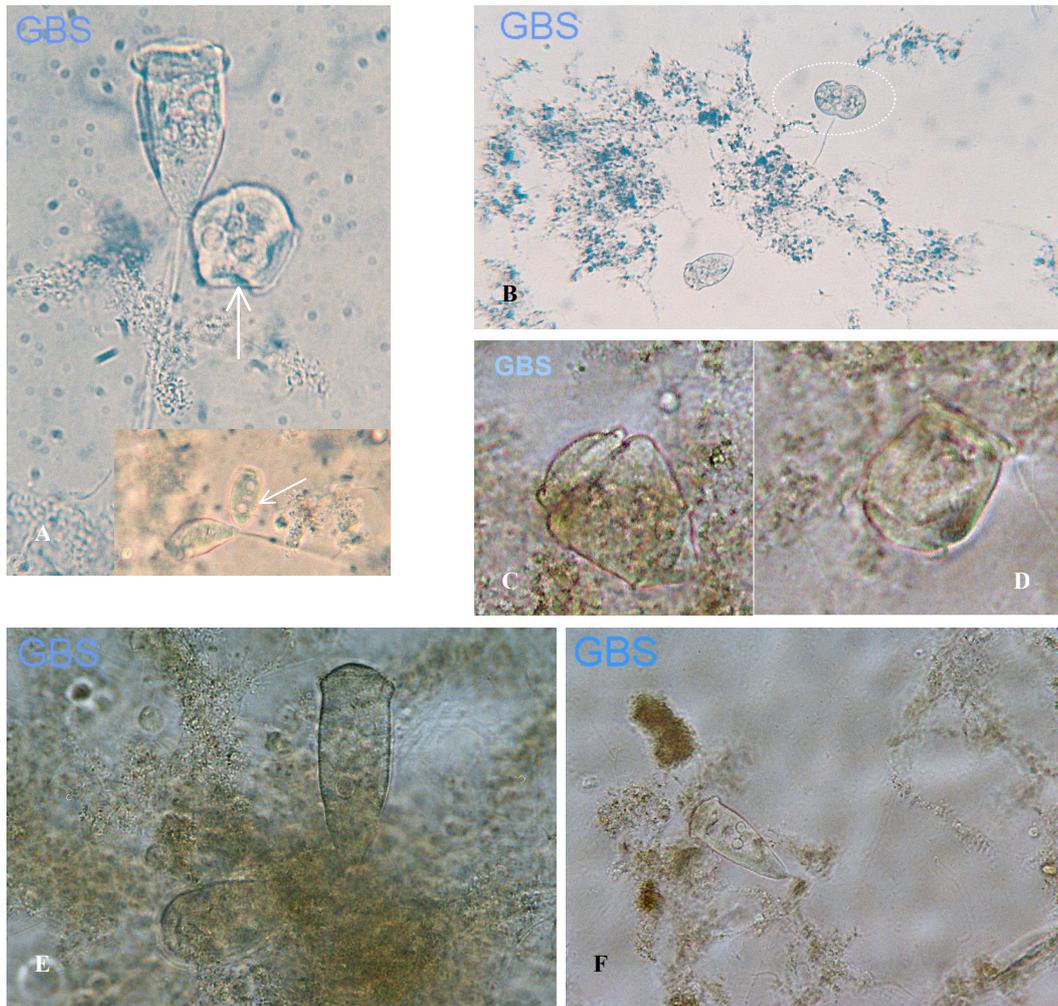
www.grupobioindicaciónsevilla.com

www.grupobioindicaciónsevilla.com

**A:** Organismo perteneciente al Complejo *Vorticella infusionum*, deformado por estrés ambiental en anchura (ancho  $> 30 \mu\text{m}$ ). Esta imagen permite observar el núcleo en forma de herradura situado de forma transversal al cuerpo (NC) y la vacuola contráctil (VC) localizada justo debajo del área peristomática. 400x, contraste de fases. **B:** Organismo perteneciente al Complejo *Vorticella aquadulcis*: *Vorticella striata*. 400x, contraste de fases. **C y D:** Organismos pertenecientes al Complejo *Vorticella aquadulcis*. 400x, contraste de fases. **E:** Secuencia de vorticelas sin identificar en las que se cumple que la relación diámetro peristomial/diámetro corporal es siempre  $< 1$ , indicando que se tratan, probablemente, de especies que se desarrollan en ambientes polisaprobios (en la fotografía se resalta el ancho peristomático). 400x, campo claro.

## ■ CILIADOS SÉSILES BACTERIÓFAGOS (II) (LÁMINA 3)

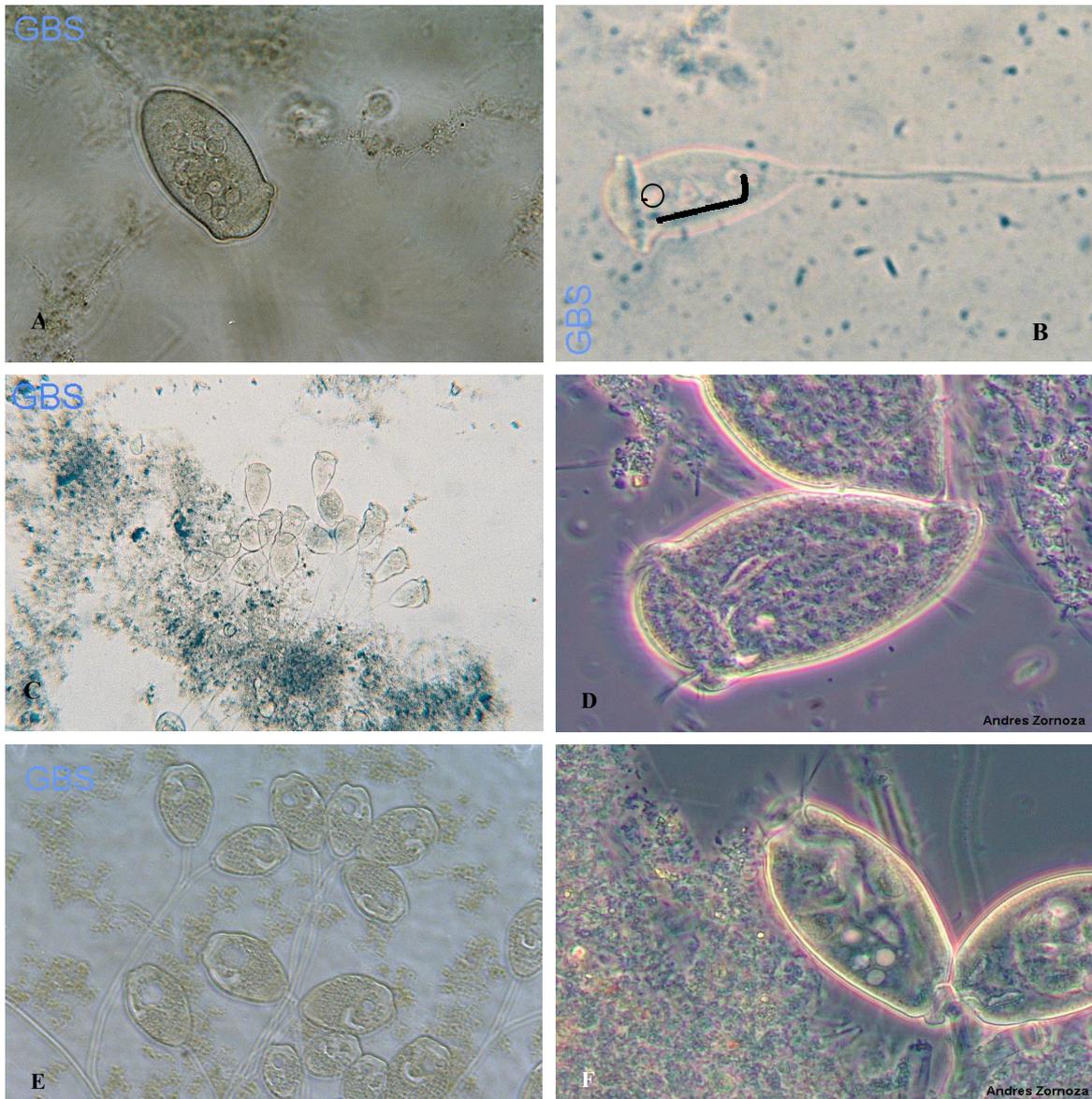
www.grupobioindicacionsevilla.com



www.grupobioindicacionsevilla.com

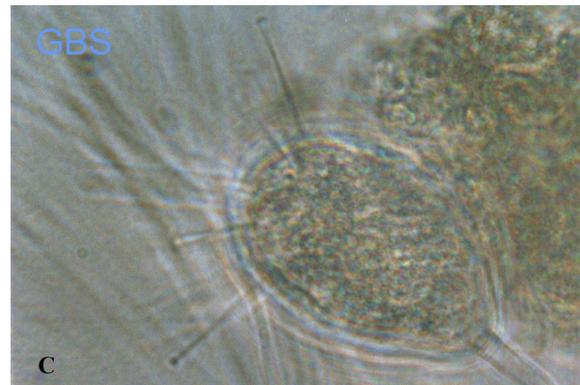
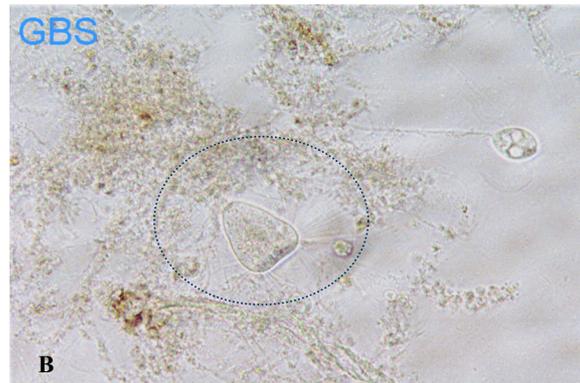
**A:** Formación de larva trocófora en un individuo del Complejo *Vorticella convallaria*. Detalle de formación de larva trocófora en otra especie del género *Vorticella*. 400x, campo claro. **B:** Escisión longitudinal en un individuo de *Vorticella* sp. 100x, campo claro. **C y D:** Larvas trocóforas de ciliados peritricos, probablemente de *Vorticella* sp. 400x, campo claro. **E:** *Vorticella vernalis* (probablemente) sobre flóculo de fango activo. 400x, campo claro. **F:** *Vorticella vernalis* (probablemente). 100x, campo claro.

## ■ CILIADOS SÉSILES BACTERIÓFAGOS (III) (LÁMINA 4)



**A y B:** Organismos pertenecientes al Complejo *Vorticella convallaria*. 400x, campo claro. En **B** se ha resaltado la forma característica en "J" del macronúcleo de esta especie y la vacuola contráctil situada en el tercio anterior de la célula, proxima al embudo bucal. **C:** Agrupación de individuos de *Vorticella convallaria* formando una pseudocolonia. El gregarismo de esta especie no debe llevar a confundirla con otras especies de ciliados sésiles coloniales de capacidad contráctil y zooides de morfología similar tales como *Carchesium* sp. **D:** Organismo del Complejo *Vorticella convallaria*. 400x, contraste de fases. **E:** Colonia de *Epistylis* sp. en condiciones de estrés ambiental. 100x, campo claro. **F:** *Opercularia* sp. (*O. microdiscum*, probablemente). 400x, contraste de fases.

## ■ CILIADOS SÉSILES CARNÍVOROS (LÁMINA 5)



**A:** Suctor de forma corporal ovoidal-piriforme, tentáculos repartidos en dos haces y carente de lóriga. *Tokophrya* sp. (probablemente). 400, campo claro. **B:** *Tokophrya* sp. 100x, campo claro. **C:** Suctor de forma corporal ovoidal-esférica, tentáculos repartidos por toda la superficie celular y sin lóriga. *Podophrya* sp. (probablemente). 400x, campo claro.

## ■ METAZOOS



**D:** Nematodo. 100x, campo claro.