

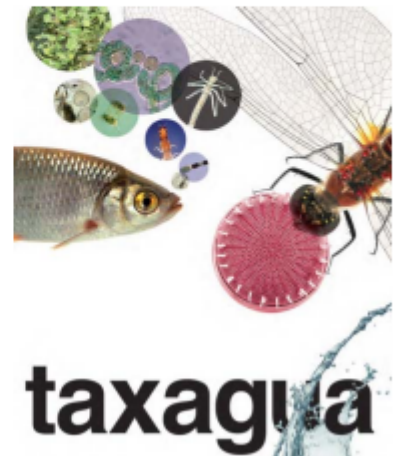
FLORA ACUÁTICA

CIANOBACTERIAS

Antonio Quesada/Elvira Perona

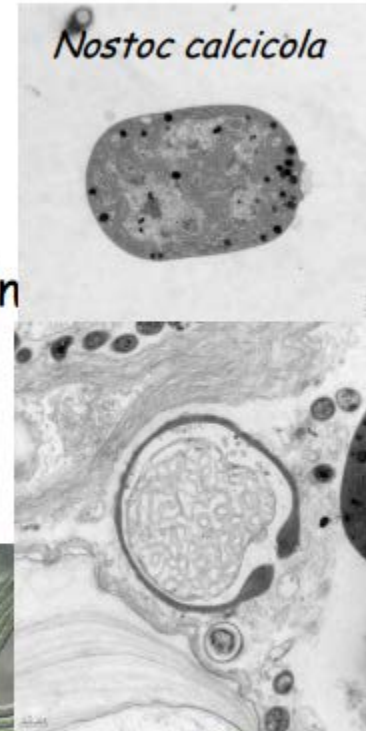
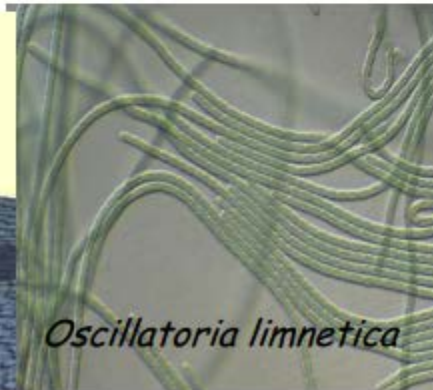
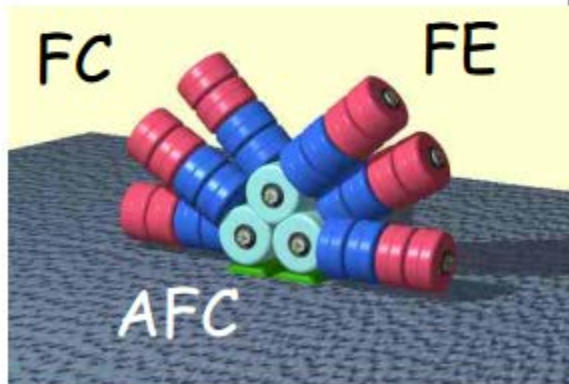


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

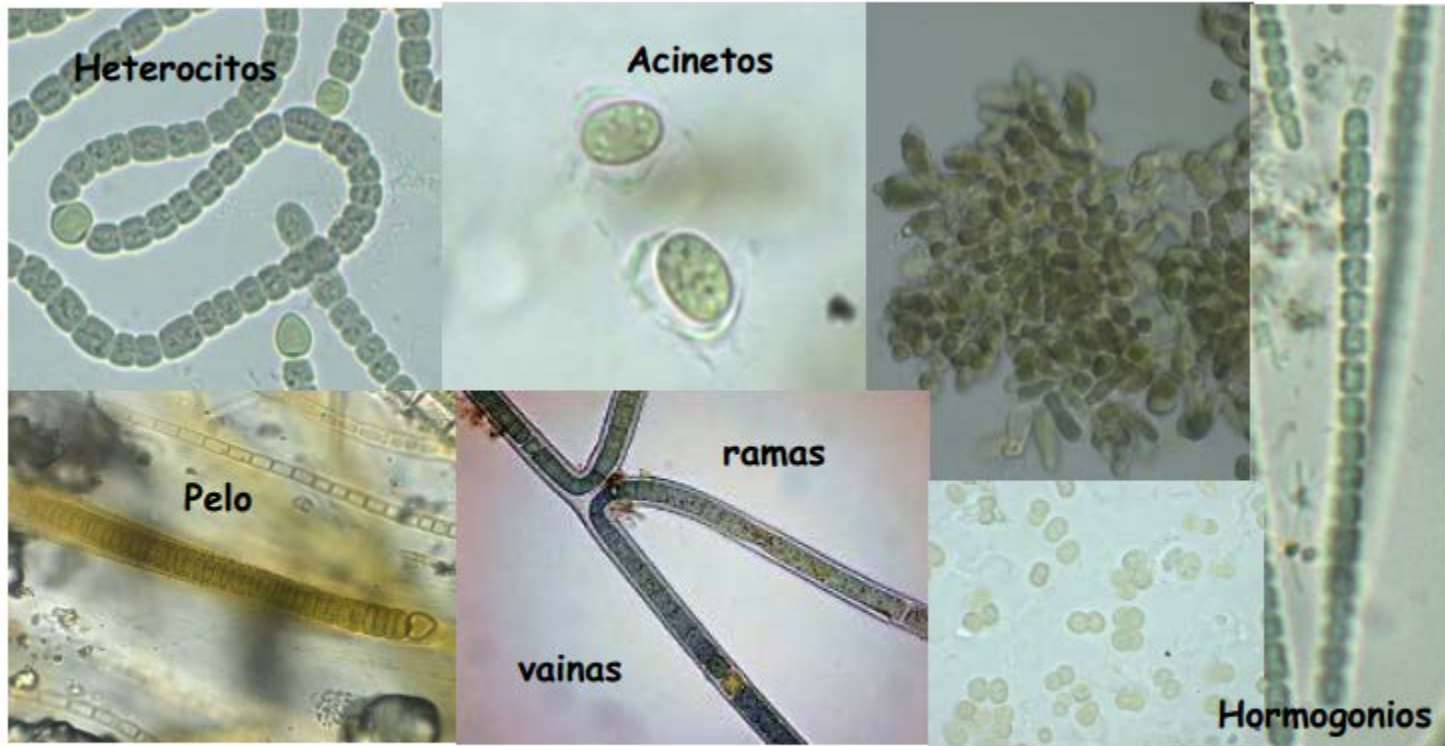


1. ¿Qué son las cianobacterias?

- Organismos procariontes
- Fotosíntesis oxigénica
- Poseen pigmentos específicos: ficobiliproteínas
- Gran diversidad morfológica
- Antigüedad evolutiva



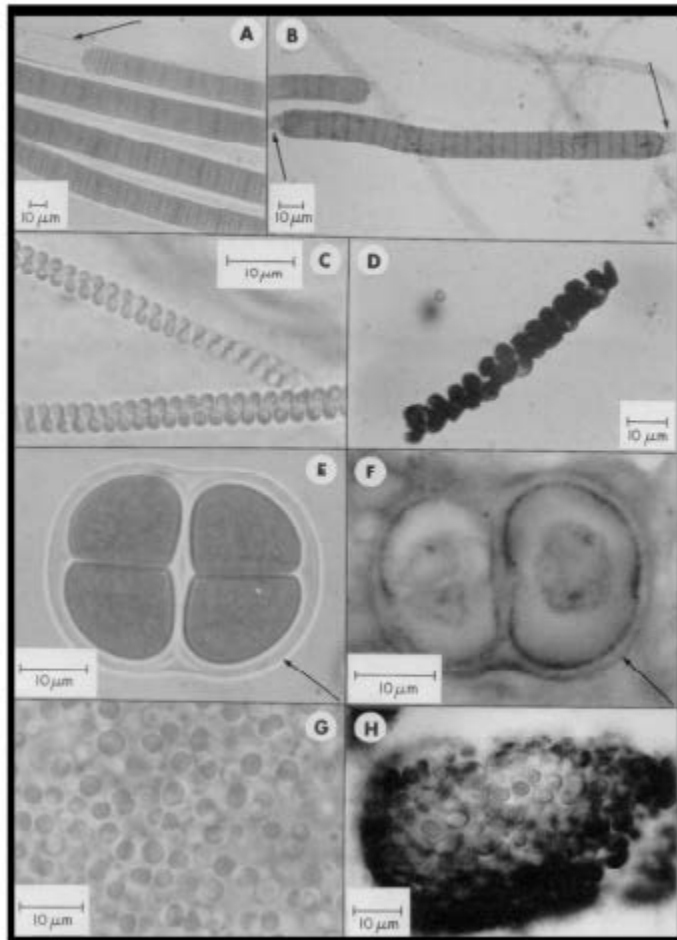
Procariotas con variedad morfológica



Formas filamentosas /unicelulares/ coloniales



Antigüedad evolutiva



Aparecieron hace 3500 ma

Contribuyeron a crear la atmósfera actual con la fotosíntesis oxigénica

Son muy parecidas
escasa evolución



2. ¿Dónde viven? Hábitats

EN TODO TIPO DE AMBIENTES

- EN TERRESTRES

- suelos
- desiertos
- cortezas árboles
- simbiontes



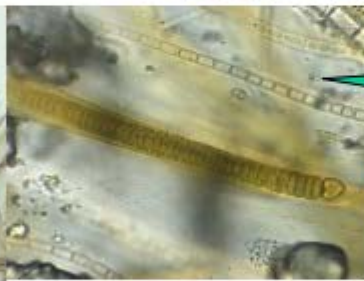
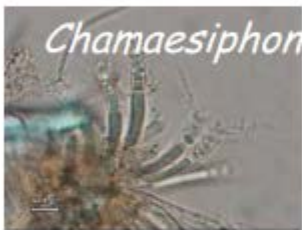
- ABUNDANTES EN ACUÁTICOS

- aguas dulces estancadas: blooms/afloramientos masivos
- Aguas corrientes: lóticos - biofilms/colonias
- Aguas marinas: picoplancton, litorales
- Aguas hipersalinas



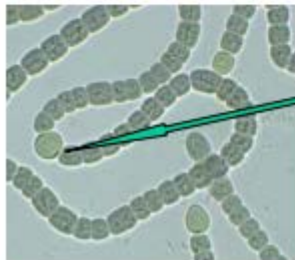
3. ¿Qué nos muestran las Cianobacterias?

Biondicadores: presencia de ciertas especies o formas cel. indican cambios y/o ciertas características del ambiente



Pelo

Deficiencia fósforo/ambiente oligotrófico



Heterocitos

Deficiencia en nitrógeno



¿Qué nos muestran las Cianobacterias?



Producción blooms



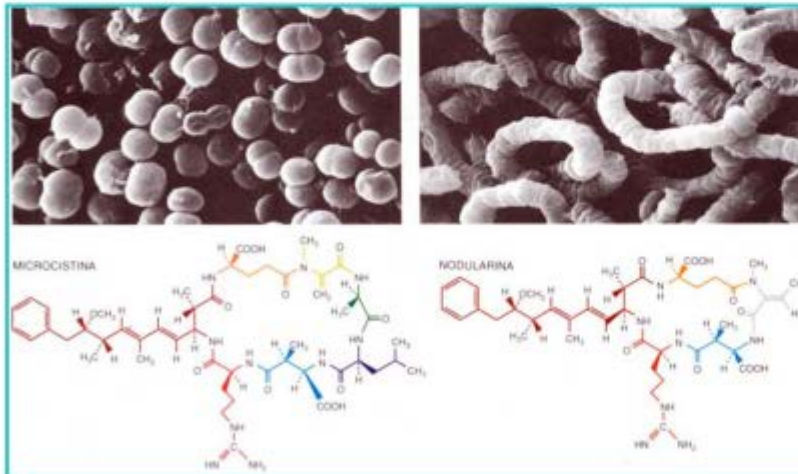
Si es tóxica



Producción toxinas



Riesgo Salud



Ciclo de vida de la cianobacteria *Aphanizomenon ovalisporum*

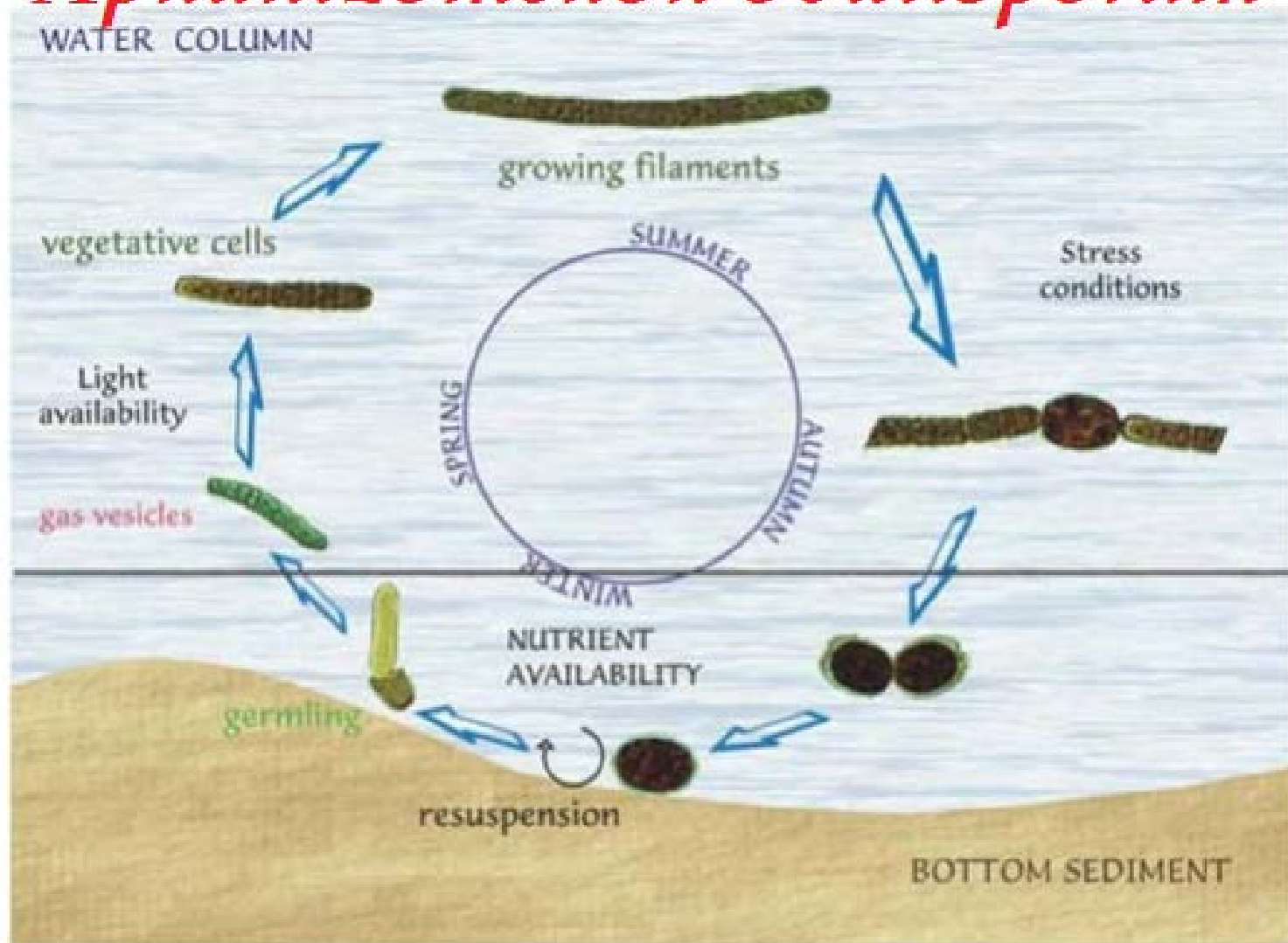


Fig. 2.1 Life cycle of the cyanobacterium *Aphanizomenon ovalisporum* (Nostocales). Adopted from Hense and Beckmann (2006)

FUENTE:

http://www.magrama.gob.es/es/agua/formacion/08-Cianobacterias-Elvira_Peron_Antonio_Quesada_tcm7-174294.pdf