

PARTE III. LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS E INTERACCIONES EN LA COMUNIDAD

LECCIÓN 5. Los organismos heterótrofos: diversidad y adaptaciones.

1. Generalidades. Distribución espacial de las comunidades en los ecosistemas acuáticos.
2. Los microorganismos: Bacterias. Formas biológicas de las bacterias. Archeobacterias. Hongos y protozoos. Papel de los microorganismos en los ciclos biogeoquímicos y aplicaciones en la protección del medio ambiente.
3. Macroinvertebrados acuáticos: diversidad biológica y adaptaciones. Valor indicador de los invertebrados acuáticos.
4. Los peces: función ecológica en el ecosistema. Distribución espacial y selección de hábitats.
5. Otros vertebrados ligados al agua: anfibios, reptiles, aves y mamíferos.


PRESENTACIÓN




LECTURAS


 [Las bacterias: más que patógenos.](#)

(<http://www.actionbioscience.org/esp/biodiversidad/wassenaar.html#primer>)





 [ALBA-TERCEDOR, J. 1996. Macroinvertebrados acuáticos y calidad de las aguas de los ríos. IV Simposio del Agua en Andalucía \(SIAGA\). Almería, 1996, vol.II:203-213.](#)

 [CONDE-PORCUNA, J.M.; E. RAMOS-RODRIGUEZ; R. MORALES-BAQUERO. 2004. El zooplancton como integrante de la estructura trófica de los ecosistemas lénticos. *Ecosistemas*, 2004/2.](#)

<http://www.aeet.org/ecosistemas/042/investigacion3.htm>).

 [COVICH, A.P.; A.P. MARGARET; CROWL,T.A. 1999. The role of benthic invertebrate species in freshwater ecosystems. *BioScience*, 49 \(2\): 119-127.](#)

OTRAS LECTURAS

-  [Ecología microbiana y limnología en la laguna Cisó 1976-1989.](#)
-  [ALLAN, J.D.; A.S. FLECKER. 1993. Biodiversity Conservation in Running Waters. *BioScience*, 43 \(1\): 32-43.](#)
-  [BÉCARES, E; A. CONTY; C. RODRÍGUEZ VILLAFANE; S. BLANCO. 2004. Funcionamiento de los lagos someros mediterráneos. *Ecosistemas*, 2004/2. <http://www.aeet.org/ecosistemas/042/revision3.htm>](#)
-  [GARCÍA SÁNCHEZ-COLOMER, M.R. 2001. Las comunidades de zooplankton de los embalses españoles. *Ecosistemas*, 2001/2. Macroinvertebrados. !\[\]\(cc23775bf31a648cde5902baa397f9aa_img.jpg\) \[Presentación.\]\(#\) !\[\]\(0f607256894bb1ede5f4e367e10faa26_img.jpg\) \[Explicación.\]\(#\)](#)

WEBS DE INTERÉS

Extremófilos

<http://www.creces.cl/new/index.asp?tc=1&nc=5&tit=&art=922&pr>

<http://library.thinkquest.org/CR0212089/home.htm>

<http://www.itqb.unl.pt/~extremofilos/>

Río Tinto

<http://waste.ideal.es/riotinto.htm>

VIDEOS

1. El origen de la vida
<http://www.youtube.com/watch?v=1-FbUNO2UzA>
2. Extremófilos ¿origen de la vida?
http://www.dailymotion.com/video/x9tpld_school