

PARTE III. LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS E INTERACCIONES EN LA COMUNIDAD

LECCIÓN 4. Los organismos autótrofos: diversidad y adaptaciones.

1. Generalidades. Distribución espacial de los autótrofos en los ecosistemas acuáticos.
2. Bacterias autótrofas fotosintéticas y no fotosintéticas.
3. Microalgas: diversidad biológica. Fitoplancton: dinámica fitoplanctónica. Perifiton: factores que controlan su distribución y abundancia.
4. Macrófitos: diversidad biológica. Importancia de los macrófitos en los ecosistemas acuáticos. Adaptaciones al medio. Distribución espacial y temporal de los macrófitos.

PRESENTACIÓN



LECTURAS

-  [Cianobacterias esenciales en la historia y el futuro del planeta](#)
-  [Las Diatomeas](#)
-  [Potential for biofilms as biological indicators in Australian riverine systems](#)
-  [Con los pies en el agua. Estrategias vitales de las plantas acuáticas](#)

OTRAS LECTURAS

-  [Fuentes de energía biológica. Empleo del metabolismo bacteriano para la descontaminación de las aguas.](#)

Manual de Laboratorio para Ecología de Microorganismos

(<http://www.uprm.edu/biology/profs/massol/manual/>)

 [La influencia del régimen hídrico sobre las comunidades de macrófitos de lagunas someras de la Depresión del Duero.](#)

(<http://www.aeet.org/ecosistemas/042/revisión1.htm>)

 [Importancia de las plantas flotantes libres de gran porte en la conservación y rehabilitación de lagos someros de Sudamérica.](#)

(<http://www.aeet.org/ecosistemas/042/revisión1.htm>)

WEBS DE INTERÉS

<http://www.humedalesibericos.com/>

VIDEOS

1. Bacterias

<http://www.youtube.com/watch?v=nRMjiFy-tZk&feature=related>

2. El mundo de las microalgas

<http://www.youtube.com/watch?v=x0dzSt1fi6U&feature=related>

EJERCICIOS

1. En el esquema que se presenta en la diapositiva nº 3 de la [presentación](#) se muestra la disposición espacial de diferentes tipos de macrófitos acuáticos.
 - Comenta cuáles de ellos deben predominar en un ecosistema lótico y cuales en un ecosistema lenítico. Razona la respuesta.
2. Busca información sobre las Diatomeas para poder explicar la utilización que se hace de ellas, actualmente, en los aspectos más aplicados de la gestión de ecosistemas acuáticos.