

PARTE II. LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS E INTERACCIONES EN LA COMUNIDAD.

LECCIÓN 6. Los organismos descomponedores: Diversidad

1. Generalidades sobre los descomponedores
2. Bacterias
3. Hongos
4. Otros organismos: Algas

PRESENTACIÓN



LECTURAS

1. Margalef, R. (1983). Bacterias, hongos y otros organismos que utilizan materia orgánica disuelta. En: Limnología. Omega. 1010 pp.

OTRAS LECTURAS

-  [Hieber, M.; Gressner, M.O., 2002. Contribution of stream detritivores, fungi, and bacteria to leaf breakdown based on biomass estimates. Ecology 83:1026-1038.](#)
-  [Baldy, V.; Gressner, M.O.; Chauvet, E., 1995. Bacteria, fungi and the breakdown of leaf litter in a large river. Oikos 74: 93-102.](#)
-  [Marano, A.V.; Pires-Zottarelli, C.L.A.; Barrera, M.D.; Steciow, M.M.; Gleason, F.H. 2011 Diversity, role in decomposition, and succession of zoosporic fungi and straminipiles on submerged decaying leaves in a woodland stream. Hydrobiologia 659: 93-109..](#)

WEBS DE INTERÉS

VIDEOS

EJERCICIOS

1. **Tras la lectura del artículo de Hieber & Gressner (2002) (lecturas complementarias):**
 - ¿Contribuyen igual los tres grupos de organismos (detritívoros, hongos y bacterias) a la descomposición de los dos especies de hojas?
 - ¿Actúan estos 3 grupos de organismos sobre las hojas al mismo tiempo o se aprecia una sucesión en estos organismos descomponedores?
2. **Tras la lectura del artículo de Badly et al. (1995) (lecturas complementarias):**
 - ¿Cuál fue el porcentaje medio de los hongos y bacterias en la biomasa microbiana de la hoja en descomposición?
 - ¿Según los resultados de este estudio, existen diferencias importantes en las tasas de descomposición de las hojas entre los grandes ríos y pequeños arroyos de cabecera?
3. **Tras la lectura del artículo de Marano et al. (2011) (lecturas complementarias):**
 - ¿Podrías describir los cambios en la estructura de la comunidad fungica a lo largo del tiempo (sucesión) durante el proceso de descomposición de las hojas?