

PARTE IV. PROCESOS EN EL ECOSISTEMAS

LECCIÓN 9. La materia orgánica y su procesado en los ecosistemas de aguas continentales.


1. Origen y tipología de la materia orgánica en los ecosistemas acuáticos
2. Procesado de la materia orgánica: factores físicos y biológicos Fuentes de alimentación en los ecosistemas acuáticos: comparaciones entre sistemas lóticos y leníticos.
3. Descomposición de la materia orgánica disuelta (DOM)
4. Papel de los macroinvertebrados en el procesado de la materia orgánica
5. Balances de materia orgánica


PRESENTACIÓN




LECTURAS

 [El Balance de carbono.](#)

 [Molinero, J., J. Pozo. 2003. Balances de hojarasca en dos arroyos forestados: impacto de las plantaciones de eucalipto en el funcionamiento ecológico de un sistema lótico. *Limnetica* 22\(3-4\): 63-70.](#)

 [Chung, N., K. Suberkropp. 2008. Influence of shredder feeding and nutrients on fungal activity and community structure in headwater streams. *Fundamental and Applied Limnology Archiv für Hydrobiologie*, Vol. 173/1: 35–46.](#)

OTRAS LECTURAS

 [Clark, J.M., S.H. Bottrell, C.D. Evans, D.T. Monteith, R. Bartlett, R. Rose, R.J. Newton, P.J. Chapman. 2010. The importance of the relationship between scale and process in understanding long-term DOC dynamics. *Science of the Total Environment*, 408: 2768–2775.](#)

[Tank, J.L., E.J. Rosi-Marshall, N.A. Griffiths, S.A. Entekin, M.L. Stephen. 2010. A review of allochthonous organic matter dynamics and metabolism in streams. *Journal of the North American Benthological Society*, 29\(1\):118–146.](#)

WEBS DE INTERÉS

VIDEOS

EJERCICIOS

1. Tras analizar la gráfica de la diapositiva 10 de la [presentación](#), justifica porqué a bajas latitudes los microorganismos son más importantes que los invertebrados trituradores en la descomposición de la materia orgánica.
2. Si un tramo de río de cabecera se deforestara ¿Qué ocurriría con la materia orgánica? ¿Qué fracción sería dominante? ¿Cuál sería su origen? ¿Quién la procesaría?
3. Con los datos de la tabla de la lectura “[Balance de carbono](#)”, rellena el mayor número de apartados de la siguiente figura:

