

PARTE I. INTRODUCCION A LA ECOLOGÍA DE LAS AGUAS CONTINENTALES

LECCIÓN 1. Estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos continentales: un análisis comparativo. Escalas y procesos.

1. Sistemas lóticos vs lenfíticos: heterogeneidad espacial y factores implicados.
2. Diferenciación de hábitats y comunidades en los sistemas lóticos y lenfíticos.
3. Procesos de transporte y sedimentación y su importancia en ambos tipos de sistemas.
4. Los sistemas fluviales: escalas (cuenca, tramo, hábitat) y procesos.
5. Principales conceptos sobre la organización de los sistemas fluviales.
6. Otros ecosistemas acuáticos: embalses y humedales.
7. La heterogeneidad temporal: variabilidad del régimen hidrológico. Principales perturbaciones (riadas y sequías)

PRESENTACIÓN



LECTURAS

 [Conde-Porcuna J.M., E. Ramos-Rodríguez & R. Morales-Baquero. 2004. El zooplancton como integrante de la estructura trófica de los ecosistemas lenticos. Ecosistemas, 13: 23-29.](#)

 [Frissell C.A., W.L. Liss, C.E. Warren & M.D. Hurley. 1986. A hierarchical framework for stream habitat classification: Viewing streams in a watershed context. Environmental Management, 10:199-214.](#)

 [Gómez R. 2003. Modelos conceptuales de funcionamiento de ríos y arroyos.](#)

OTRAS LECTURAS

 [Boulton A.J., D. Thibault., T. Kasahara, M. Mutz & J.A. Stanford. 2010. Ecology and management of the hyporheic zone: stream-groundwater interactions of running waters and their floodplains. J.N. Am. Benthol. Soc., 29: 26-40.](#)

 [Larned, S.T., Datry, T., Arscott, D.B. & Tockner, K. \(2010\). Emerging concepts in temporary-river ecology. Freshwater Biology, 55: 717-73.](#)

WEBS DE INTERÉS

<http://chamisa.freeshell.org/ecology.htm>

http://www.lakesuperiorstreams.org/understanding/stream_anatomy.html

<http://share3.esd105.wednet.edu/rsandelin/ees/Resources/Flowing%20water%20concepts.htm>.

<http://www.tecnun.es/asignaturas/Ecologia>

http://www.e-domenech.com/agua/valencia/castellano/cicag/2/2_3_2/index.html

VIDEOS**EJERCICIOS****Cuestión 1**

Teniendo en cuenta la variabilidad espacial y temporal de los sistemas leníticos, describe un programa básico de muestreo para analizar la calidad del agua. Indica: nº puntos de muestreo, localización y frecuencia de los mismos. ¿Y para un estudio de carácter faunístico o florístico?

Cuestión 2

¿En los sistemas lóticos, cómo afectará la presencia de presas a los procesos de transporte y sedimentación?

Cuestión 3

En relación con la diapositiva 27 de la [presentación](#), y en base a la información que ofrece sobre los aportes de materia orgánica, tú como gestor, ¿a qué escala o escalas dirigirías la aplicación de medidas de gestión para la conservación de la estructura y funcionamiento de dicho sistema?. Razona tu respuesta

Cuestión 4

¿Cómo crees que afectarán las perturbaciones por: a) riada y b) sequía, a la variabilidad espacial de los ecosistemas acuáticos?