



## L15. Serveis ecosistèmics relacionats amb l'aigua

Xavier García, Responsable de la línia

Els serveis ecosistèmics són els beneficis que la natura proporciona a la societat. Molts d'aquests beneficis estan lligats a l'aigua i als ecosistemes aquàtics. Aquesta línia de recerca busca avançar en el desenvolupament de metodologies per avaluar aquests serveis i l'impacte de les activitats humanes en el seu proveïment, per guiar la gestió sostenible dels nostres ecosistemes.

### CONGRESSOS

Vall-Casas, P., Juárez-Bourke, A., Garcia-Acosta, X., Benages-Albert, M., & Germaine, M.-A. (2024, July). Community-based river management: Challenging the way we produce. 28th International Conference of the Association People-Environment Studies (IAPS 2024), Barcelona, Spain.

Grondard, N., Trinetra, N., Kok, S., & Garcia, X. (2024, November). Assessing benefits of freshwater ecosystems restoration. Ecosystem Services Partnership Conference, Wageningen, Netherlands.

Garcia, X., Estrada, L., Llorente, O., Saló, J., & Acuña, V. (2024, October). Integrating eco-hydrological and economic models to inform effective water quality management policies: The case of the Catalan River Basin District. 7th Annual Social Cost of Water Pollution Workshop, USA. Invited conference.

### ACTIVITATS DE DISSEMINACIÓ

Seminari sobre "Using the Soil and Water Assessment Tool Plus (SWAT+) model to assess the value of ecosystem services and the impact of catchment-level management actions" en el marc del Biodiversity and Ecosystem Services Team symposium (Juny 2024) Wageningen, Països Baixos. 20 assistents.

### ODS VINCULADES A LA LÍNIA



Aquesta recerca avaluarà els serveis ecosistèmics que els ecosistemes aquàtics proporcionen, com la purificació de l'aigua i la regulació del cicle hidrològic. Això contribueix a una gestió sostenible dels recursos hídrics, ajudant a garantir l'accés a aigua neta tant per a les persones com per als ecosistemes.



L'estudi de l'impacte de les activitats humanes sobre els serveis ecosistèmics aquàtics ajuda a promoure una gestió més responsable dels recursos naturals. Mitjançant aquesta recerca, es poden identificar i aplicar pràctiques més sostenibles per minimitzar els impactes ambientals, millorant la gestió de l'aigua i els recursos naturals en general.



Els ecosistemes aquàtics estan interconnectats amb els ecosistemes terrestres, ja que els canvis en un poden afectar l'altre. Millorar la gestió d'aquests ecosistemes ajudarà a conservar la biodiversitat, els hàbitats naturals i la qualitat dels serveis ecosistèmics, millorant així el benestar de les comunitats i els ecosistemes naturals.

### ARTICLES DESTACATS

Garcia, X., Estrada, L., Saló, J., & Acuña, V. (2024). Blueing green water from forests as strategy to cope with climate change in water scarce regions: The case of the Catalan river basin District. *Journal of Environmental Management*, 353, 120249.

Llanos-Paez, O., Qi, J., Gutierrez, N., Colls, M., Sabater, S., & Acuña, V. (2024). Dynamics of Organic Matter Transport, Storage, and Processing in a Non-perennial Mediterranean River Network. *Ecosystems*, 27(5), 636-654.

Vall-Casas, P., Juárez-Bourke, A., Garcia-Acosta, X., Benages-Albert, M., & Germaine, M. A. (2024). Reviewing the evidence on riparian community engagement: A conceptual framework of community-based river management. *Environmental Science & Policy*, 161, 103887.

Garcia, X., Estrada, L., Llorente, O., & Acuña, V. (2024). Assessing small hydropower viability in water-scarce regions: environmental flow and climate change impacts using a SWAT+ based tool. *Environmental Sciences Europe*, 36(1), 126.

### PREMSA

Reportatge a Notícies 3/24 sobre l'estudi dels efectes en la generació d'aigua blava de la gestió forestal a conques internes de Catalunya (Març 2024).

Reportatge a Noticias Cuatro sobre com gestionar els espais fluvials per fer front als riscos d'inundació (Novembre 2024).