



REDCEMOS. Red Científica Española de Morfodinámica Fluvial y Observatorio de Sedimentos en ríos

REDCEMOS. Spanish Scientific Network of Fluvial Morphodynamics and River Sediment Observatory

Daniel Vázquez Tarrío ⁽¹⁾
Kelly Patricia Sandoval Rincón ⁽²⁾
Andrés Díez Herrero ⁽²⁾

(1) Departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología, UCM

(2) Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC)

Es un hecho bien establecido en nuestra disciplina, la Geomorfología, que los ríos desplazan anualmente importantes volúmenes de sedimento, y que el estudio científico de estos flujos de material sólido resulta esencial para comprender el papel de los ríos en la evolución del relieve. Asimismo, los mecanismos de transporte de sedimento moldean la arquitectura de los cauces y la textura del lecho fluvial, aspectos que condicionan las características físicas de un hábitat que soporta la vida de numerosos organismos acuáticos, y que a su vez se interrelacionan estrechamente con los aprovechamientos históricos de las comunidades humanas ribereñas.

La problemática morfo-sedimentaria se trabajará desde una red que reúne a los científicos y expertos en el tema con los organismos de gestión del medio fluvial.

The morpho-sedimentary problem will be addressed by a network that brings together scientists and experts in the field with river management organizations.

A este respecto, estos flujos de sedimento se han visto sometidos, desde muy antiguo, a importantes presiones de uso e impactos antrópicos (p.ej. presas, extracciones de áridos). No resulta sorprendente que, de esto, hayan resultado numerosos problemas de gestión en los que la dinámica morfo-sedimentaria está fuertemente implicada. Entre ellos, podríamos enumerar los fenómenos de incisión del lecho y su impacto sobre la vegetación de ribera, la modificación de los flujos hiporreicos, la pérdida de capacidad de presas y embalses por colmatación y el agravamiento de la peligrosidad por inundación, entre otros muchos.

Lo cierto es que la medida en campo y la cuantificación de los procesos de transporte de sedimento es enormemente compleja y sujeta a fuertes incertidumbres. Ello ha tenido, como consecuencia, que la toma en consideración de estos procesos se haya visto tradicionalmente ignorada por parte de los actores encargados de la gestión fluvial, a pesar de la relevancia de los problemas mencio-

nados más arriba. Y esto ha sido así, no solamente en nuestro país, sino prácticamente en todo el mundo. En este sentido, el estudio científico del transporte de sedimento ilustra sobre las complejas relaciones que pueden llegar a establecerse entre ciencia básica y ciencia aplicada.

Afortunadamente, durante los últimos años, parece comenzar a respirarse un cierto “cambio de aires” en nuestro país. Algunos textos normativos han incorporado consideraciones relativas a la problemática de la preservación de continuidad sedimentaria (p.ej. Directiva Marco del Agua de la UE) y, desde nuestras instituciones, se han organizado varias jornadas para tratar problemáticas relacionadas con la dinámica fluvial (p.ej., gestión sostenible en ríos, sedimentación en presas y embalses), en las cuales hemos podido ser testigos de la participación conjunta de investigadores y gestores.

Dentro de este marco general, en el año 2022, la Dirección General del Agua (Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, MITERD) firmó una subvención con el CSIC para financiar labores de investigación en materia de riesgos hídricos y calidad de las aguas. Entre las acciones encomendadas en el marco de esta subvención figura el encargo, al Centro Nacional IGME, de crear y coordinar inicialmente una red científica sobre morfodinámica fluvial en nuestro país. Fruto de ello, a comienzos del presente año 2023, se puso en marcha de manera oficial la Red Científica Española de Morfodinámica Fluvial y Observatorio de Sedimentos en ríos (REDCEMOS).

REDCEMOS surge de la necesidad de conformar escenarios que faciliten la interacción y fomenten la colaboración entre grupos científico-técnicos expertos en dinámica fluvial y las administraciones u organismos encargados de la gestión de ríos y riberas.

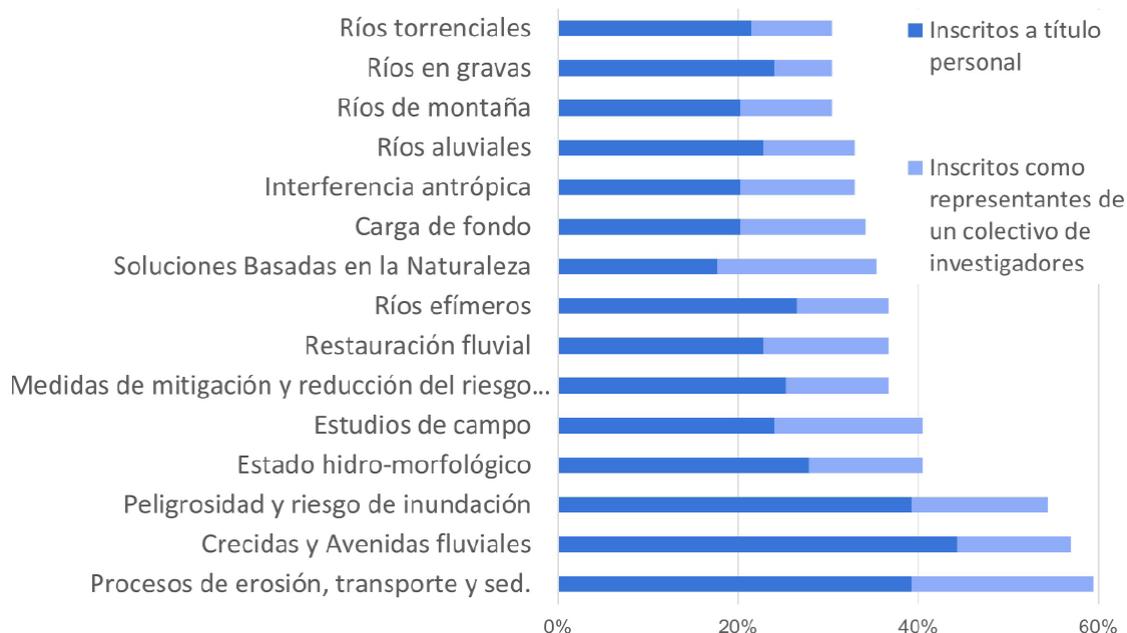


Figura 1. Distribución porcentual de las temáticas de investigación abordadas mayoritariamente por los miembros de REDCEMOS, diferenciada según tipo de inscripción.

Figure 1. Percentage distribution of research topics addressed by REDCEMOS members, differentiated by type of enrollment.

En concreto, REDCEMOS pretende reunir y poner en contacto personal de organismos públicos de investigación (OPIs), universidades, sociedades científicas, centros tecnológicos, empresas de consultoría y administraciones públicas, para dar oportunidad al intercambio de conocimientos, experiencias, resultados de proyectos; y por qué no, a la elaboración de propuestas de investigación, intercambio de publicaciones, difusión de ofertas formativas, promoción de estancias de investigación, etc., actividades que, eventualmente, podrán contribuir en la mejora de la gestión del medio fluvial; específicamente, en lo relacionado con morfodinámica fluvial y gestión de sedimentos en ríos.

REDCEMOS inició la captación de miembros el 30 de enero del 2023, alcanzando en la primera semana un acumulado de 78 personas inscritas. A fecha de 30 de mayo cuenta con 100 miembros, de los cuales gran parte (84%) son doctores titulados mayoritariamente en Geografía (34%) y Geología (23%), que han investigado en diversas temáticas (Figura 1) y en ámbitos espaciales como: la cuenca del Ebro (49%), la comunidad autónoma de Cataluña (31%) y la provincia de Zaragoza (24%).

Gracias al excelente inicio que tuvo esta iniciativa y a la colaboración de los actuales miembros, REDCEMOS tiene previsto realizar encuentros bienales en jornadas científicas, para así promover el desarrollo de los objetivos y actividades de la red. Es por esto por lo que se han organizado las I Jornadas de Morfodinámica Fluvial y Observatorio de Sedimentos en ríos (MorFOS2023), las cuales tendrán lugar los días 15 y 16 de noviembre de 2023 en la ciudad de Zaragoza, e incluirán ponencias invitadas, comunicaciones, mesas redondas y visitas de campo. Finalizamos extendiendo la invitación a participar, dándose de alta gratuitamente como miembros o asistiendo a las actividades. Más información sobre la red en la web www.inundacion.es/redcemos/; y sobre las jornadas MorFOS 2023 en la página web www.inundacion.es/jornadas-morfos-2023/

