

NOTICIAS/NEWS

DESARROLLAN ANÁLISIS REGIONAL SOBRE LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS SEDIMENTOS EN NUEVE PAÍSES DE AMÉRICA

Current sediments management in nine America's countries

Pablo A. GARCÍA-CHEVESICH^{1,2,3}, Roberto PIZARRO TAPIA^{4,5},
Christoph LEHMANN⁶ y O. Gisella MARTÍNEZ RODRIGUEZ^{3,7*}

¹ Colorado School of Mines, Department of Civil and Environmental Engineering.

² UNESCO. Programa Hidrológico Intergubernamental. Iniciativa Internacional de Sedimentos (ISI).

³ Centro para Minería Sostenible. Arequipa, Perú.

⁴ Cátedra Unesco en Hidrología de Superficie, U. de Talca, Chile. Avda. Lircay s/n, Talca, Chile.

⁵ Centro Nacional de Excelencia para la Industria de la Madera, (CENAMAD), Pontificia Universidad Católica de Chile, Av. Vicuña Mackenna 4860, Santiago de Chile, Chile.

⁶ Hydrologie – Wasserbau. CH-3322 Urtenen-Schoenbuehl, Suiza.

⁷ Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Facultad de Geología, Geofísica y Minas Centro para Minería Sostenible. Arequipa, Perú.

*Autora para correspondencia: omartinez@unsa.edu.pe

(Recibido: agosto 2021; aceptado: mayo 2022)

La problemática de los sedimentos es poco conocida por la población global y también por los tomadores de decisiones. Ello se demuestra en que no existe mayor conciencia acerca de la importancia de los procesos de erosión y de generación de sedimentos, y sus impactos sobre el ambiente físico y humano. De igual manera, no se percibe la importancia de promover el intercambio de información relativa a la erosión y los sedimentos, en el contexto de información relevante, como tampoco se percibe la necesidad de monitorear esta problemática.

En el marco descrito, el fenómeno de la erosión representa una menor fertilidad de los suelos y una reducción de sus capacidades productivas. Dicho proceso se relaciona directamente con otro, la sedimentación, que reduce la capacidad de conducción de agua de los canales de regadío; afecta la calidad de las aguas por la mayor turbidez; involucra un cambio de las características de los ecosistemas acuáticos; modifica el cauce de los ríos generando una menor capacidad de conducción de las crecidas, aumentando con ello la posibilidad de inundaciones con riesgo de pérdida de vidas humanas; e incrementa la posibilidad de descalce de las cepas de puentes y

de los cimientos de obras civiles de alto costo, entre otros aspectos. Todo esto lo define como un problema mayor, que debe ser abordado desde una perspectiva nacional y regional, con fines de resolución integral ya que afecta a muchas personas y a varios sectores productivos.

Considerando lo anterior, esta nota se enfoca en el reciente lanzamiento del libro titulado “Perspectivas de la gestión de sedimentos en nueve países de las Américas” (García-Chevesich et al. 2021), cuya finalidad fue desarrollar un análisis regional del estado actual de la gestión de los sedimentos, considerando lo que se ha avanzado en el tema en Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Estados Unidos, México, Perú y Uruguay. La obra fue impulsada por la Iniciativa Internacional de Sedimentos de la UNESCO, el Centro para Minería Sostenible de la Colorado School of Mines y la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, la Cátedra UNESCO de Hidrología de Superficie de la Universidad de Talca, y Lehmann Hydrologie – Wasserbau. Los capítulos describen la gestión de sedimentos de cada país, y ponen énfasis en los principales problemas y logros en el tema, incluyendo también recomendaciones.

Entre las conclusiones más importantes se debe destacar que la gestión de los sedimentos en los países de la región involucrados es tremendamente ineficiente y está generando problemas económicos, ambientales y sociales. Gran parte de los países manifiesta preocupación debido a la inmensa cantidad de territorios afectados por la erosión y la desertificación, lo cual perjudica no sólo la productividad de la tierra, sino también la calidad de las aguas e, incluso, la del aire en zonas urbanas (polvos fugitivos). De igual forma, la mayoría de los países informa tener problemas serios con la sedimentación de embalses, lo cual pone en riesgo las reservas nacionales de agua para distintos usos. Por último, sin considerar el notable ejemplo de Estados Unidos con su Clean Water Act, no existen sistemas normativos que regulen eficientemente la emisión de sedimentos, siendo una excepción Uruguay, un país que se vio obligado a crear un sistema regulador relativamente eficiente (aunque sólo aplica a la agricultura), tras el hecho de que la erosión hídrica es considerada uno de sus principales problemas ambientales. Otro caso relevante es Brasil, un país que pierde US\$14 mil millones anuales como consecuencia de la erosión de suelos, creando así programas para proteger suelos aguas arriba. En el mismo sentido, Perú se planteó detener y revertir la erosión y desertificación en su

territorio para el año 2030, un desafío que merece reconocimiento y representa un ejemplo a seguir para el caso de otros países que poseen gran parte de sus territorios bajo algún estado de degradación.

Por tanto, puesto que los sedimentos son considerados el principal contaminante de cuerpos de agua en la región de América Latina y el Caribe, se recomienda seguir el ejemplo estadounidense y crear en forma urgente normas que protejan tanto los suelos, como el agua y el aire, mediante sistemas legales que controlen efectivamente la emisión de sedimentos y den paso a la recuperación de suelos degradados en un lapso que no supere la década.

Este libro se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://es.unesco.org/sites/default/files/isi_perspectivas_de_la_gestion_actual_de_sedimentos_-_23-04-2021_web.pdf

REFERENCIAS

García-Chevesich P., Pizarro R., Lehmann C. y Martínez G. (Eds.) (2021). Estado actual de la gestión de sedimentos en nueve países de las Américas. United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization. Iniciativa Internacional de Sedimentos. Montevideo, Sede Regional. Documento Técnico #44. 130 p.