

TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN AGUAS

Líneas de investigación

- Hidrodinámica ambiental.
- Transporte de sedimentos.
- Floculación.
- Transporte de metales pesados y otros contaminantes.

Publicaciones relevantes

- Trento, A.; Vinzón, S. "Modelling Flocculation Processes", en *Book of abstracts 10th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes*, Intercoho9, Rio de Janeiro-ParaTy, Brazil, 2009.
- Bodoira, F.; Trento, A.; Graciano, S. "Determination of roughness coefficient in floodplains using Landsat images: The case of the Salado River lower basin (Argentina)", en *Proceedings of the 6th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2009)*, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Eds. C. Vionnet, M. García, E. Latrubesse y G. Perillo, CRC Press, 2009.
- Trento, A.; Álvarez, A.M.; Gallo, L.; Filippa, L. ; Vinzón, S. "Simulación Hidrodinámica de la Planicie de Inundación del río Salado para la Crecida de 2003", en el XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Tandil, Argentina. Editores: Garcia Bauza, Lotito, Parente, Venere, 2009.
- Trento y A.; Álvarez, A.M. "Modeling the Transport of Chromium and Fine Sediments with a Meshless Method", en VIII World Conference on Computational Mechanics (WCCM8), Venice, Italy. Printed in CD, Schrefler B.A. and Perego U. (Eds.), International Association of Computational Mechanics (IACM), 2008.
- Trento, A. "Importancia de la floculación en la sedimentación de cromo y finos en ríos", en ENIEF 2008, XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. *Mecánica Computacional*, Vol. XXVII, N° 31. *Interdisciplinary Mathematical Models (B)*, A. Cardona, M. Storti, C. Zuppa Eds., San Luis, Argentina, 2008.
- Toniolo, H.; Trento, A. "Discussion of Numerical simulation of sediment release from reservoirs by Khosrownejad a. and Neishabori A", en *International Journal of Sediment Research*, Vol. 22, N° 1, 2007.
- Gallo, M.; Trento, A.; Álvarez, A.M.; Beldoménico, H.; Campagnoli, D. "Dissolved and particulate heavy metals in the Salado River (Santa Fe, Argentina)", en *Water, Air, & Soil Pollution*, 174. Springer, 2006.
- Mascarenhas, F.C.B.; Trento, A. "Particle Tracking Method Applied to Transport Problems in Water Bodies", en *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, Vol. 99, 2006.
- Szupiany, R.; Trento, A.; Álvarez, A.M. "Transporte de Sedimentos de Fondo en el Río Salado (Santa Fe, Argentina)", en *Revista Brasileira de Recursos Hídricos*, Vol. 10, 2005.