

TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN AGUAS

Descripción

Esta área integra conocimientos de hidráulica de ríos, canales y estuarios, de transporte de sedimentos y escalares conservativos y no conservativos. Se simula el transporte de contaminantes con modelos matemáticos, numéricos, ensayos de laboratorio y trabajos de campo.

Oferta tecnológica

- Medición in situ de tamaños característicos de partículas suspendidas y concentración de sedimentos.
- Monitoreo de sedimentos de fondo, suspendidos y de la columna de agua.
- Modelación del transporte de contaminantes en escurrimientos fluviales en cauce y planicie de inundación.
- Simulación del transporte de escalares convencionales (coliformes, OD, DBO, SDT, etc.).
- Simulación del transporte de metales pesados y sedimentos finos floculados.
- Simulación de floculación de sedimentos.

Principales transferencias realizadas

- SOFTWARE CANAL. Autores: Trento A., Ana M.T. Alvarez, F. Avila, 2010.
- Modelación Hidrodinámica Bidimensional del Tramo Inferior de la laguna Setúbal. Convenio FICH-DPOH de Santa Fe, 1999.
- Simulación Numérica de la Dispersión de Coliformes Termo-Resistentes a lo largo del Canal de Derivación Norte – Derrame del 9 al 12 de junio de 1997 (Santa Fe). Convenio FICH-Aguas Provinciales de Santa Fe. Junio, 1997.
- Modelación Matemática del Transporte de Contaminantes del Tramo Yacyretá-Ita Ibaté del Río Paraná. Convenio FICH-CONICET-EBY. 1994.