

MODELACIÓN HIDRODINÁMICA DE CAUCES FLUVIALES

Descripción

En esta área se estudia y caracteriza el comportamiento hidrodinámico de cauces fluviales mediante el uso de tecnologías modernas de modelación numérica.

Oferta tecnológica

- Modelación numérica a fondo móvil de cauces fluviales.
- Cálculo de la extensión y propagación de ondas de crecida, utilizando modelos digitales de terreno y datos de elevación de la superficie libre. Estimación de la erosión de márgenes costeras.
- Modelos numéricos de transporte de sustancias conservativas y no conservativas (erosión y transporte de sedimentos).

Principales transferencias realizadas

- "Análisis mediante modelación matemática de los fenómenos hidromorfológicos en el Río Paraná ocurridos en la zona de la Isla la Invernada y en la costa norte de la ciudad de Rosario, frente a la mencionada isla, considerando a tales efectos el tramo comprendido entre el Km. 448 y el Km. 410 del Río Paraná". Comitente: Subsecretaría de Puertos y Vías Navegables de la Nación, 2006.
- "Estudio de la estabilidad del lecho de la Laguna Setúbal ante la extracción de material para las obras de defensa del CERIDE". Comitente: Subsecretaría de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe, 2004.
- "Cálculo de la onda generada por deslizamiento de material rocoso en el interior del embalse Agua del Toro". Consultoría técnica encargada por EVARSA, a pedido de Hidroeléctrica Río Diamante, 2001.
- "Análisis del impacto del volcado de líquidos cloacales sobre el lago Nahuel-Huapi, San Carlos de Bariloche". Comitente: Departamento Provincial de Aguas de la provincia de Río Negro, 2008-2009.
- "Estudios de factibilidad del puerto de aguas profundas, Caleta La Misión (Río Grande, provincia de Tierra del Fuego, Antártica e Islas del Atlántico Sur), 2004.