

HIDRÁULICA E INGENIERÍA FLUVIAL

Descripción

Se desarrollan estudios relacionados con cauces aluviales, especialmente vinculados al transporte de sedimentos, procesos de erosión y sedimentación. También se realizan estudios de erosiones locales junto a estructuras, resistencia al escurrimiento y dinámica hidro-sedimentológica. Asimismo, se llevan a cabo investigaciones y servicios tecnológicos aplicados a estudios y proyectos para optimizar el diseño, la construcción y el mantenimiento de obras hidráulicas fluviales, con énfasis en las aplicadas a la navegación y a la protección de márgenes y obras de sobrepaso.

Oferta tecnológica

- Estudios, proyectos, asesoramientos, auditorías e inspección para la construcción y mantenimiento de obras de ingeniería fluvial.
- Evaluación de transporte de sedimentos en cauces aluviales.
- Análisis de dinámica hídrica-sedimentológica.
- Interrelación entre morfología, estructuras del flujo y transporte de sedimentos, procesos erosivos, obras de ingeniería fluvial.
- Mediciones de campo.
- Modelación física.

Principales transferencias realizadas

- Mediciones de caudales en el estuario del río Quequén Grande, en la Provincia de Buenos Aires. Comitente: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Año 2011.
- Asistencia técnica y asesoramiento en el canal de derivación sur y en la obra de relleno en la defensa de la Av. Mar Argentino. Comitente: Dirección Nacional de Vialidad. Año 2010.
- Asistencia técnica y asesoramiento en el Arroyo Leyes y Potreros (zona de puentes sobre la RP N° 1), y en el Canal de Derivación Norte (zona de puentes Colgante y Oroño). Comitente: Ministerio de Obras Públicas y Vivienda de la Provincia de Santa Fe. Año 2010.
- Análisis fluviomorfológico e hidráulico vinculado a la reubicación del canal de acceso al Club Náutico San Pedro (provincia de Buenos Aires). Comitente: Club Náutico San Pedro. Año 2009.
- Mediciones, estudio fluvial y anteproyecto de protecciones del río Paraná Guazú en la zona de afectación a la torre N° 412 de la LAT de 500 Kv, entre Colonia Elía y General Rodríguez. Comitente: Transener SA. Año 2008.
- Relevamientos batimétricos en el río Paraná, en la zona próxima a la Central Térmica de San Nicolás. Comitente: AES Alicura S.A. Año 2008.
- Elaboración del anteproyecto definitivo de una nueva interconexión vial entre las ciudades de Santa Fe y Santo Tomé, en la provincia de Santa Fe. Comitentes: Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional y Consejo Federal de Inversiones. Año 2007.