

## GEOMORFOLOGÍA Y SEDIMENTOLOGÍA FLUVIAL

### Descripción

Estudios básicos y aplicados de cauces aluviales y planicies de inundación, abarcando las siguientes líneas de trabajo: morfología fluvial, mapas geomorfológicos regionales y de detalle, sedimentología fluvial, dinámica hidrogeomorfológica.

### Oferta tecnológica

- Predicción de estabilidad en planta de cauces aluviales; identificación de tramos de márgenes susceptibles a erosión o recrecimiento por sedimentación.
- Análisis de dinámica hídrica.
- Estudios geomorfológicos fluviales orientados a la determinación de vulnerabilidad de estructuras/zonas ribereñas, y de planicies de inundación por erosión / sedimentación, delimitación de líneas de ribera y de afectaciones por desbordes (históricos, actuales y potenciales).
- Estudios de sedimentología fluvial orientados a caracterizaciones básicas, definición de yacimientos de áridos, y complementarios a análisis de placeres auríferos o similares.
- Determinaciones granulométricas de sedimentos fluviales (granulometrías extendidas y homogéneas; sedimentos finos y granulares).

### Principales transferencias realizadas

- Evolución Morfológica, en el “Estudio fluvial del Riacho Barranqueras”. Comitente: Administración Provincial del Agua (APA) de la Pcia. del Chaco. 2007 – 2008.
- Dinámica Hídrica y Evolución Morfológica, en el “Estudio de Prefactibilidad Técnico-Económica Nuevo Puerto de Baradero, Pcia. de Buenos Aires”. Comitente: Subsecretaría de Puertos y Vías Navegables de la Nación. 2006.
- Análisis Morfológico, en el “Estudio de alternativas de una nueva conexión vial entre las ciudades de Santa Fe y Santo Tomé”. Comitente: Consejo Federal de Inversiones. 2005 – 2006.
- Geomorfología e Hidrosedimentología del Río Bermejo, en las “Mediciones de campo y estudios hidromorfológicos de alternativas de ubicación a nivel de prefactibilidad, y proyecto hidráulico de la opción más conveniente, para la obra de toma del Acueducto Centro-Oeste Chaqueño, en la Pcia. del Chaco”. Comitente: Estudio Guitelman S.A. e Ingleses Consultores S.A. – U.T.E. 2005 – 2006.
- Evolución Morfológica, en los “Estudios hidráulicos y morfológicos, zona Isla La Invernada, Río Paraná”. Comitente: Subsecretaría de Puertos y Vías Navegables de la Nación. 2004 – 2005.
- “Estudios de Sedimentación en el Embalse de Salto Grande. Segunda Etapa: Determinación localizada de depósitos”. Convenio entre FICH (Universidad Nacional del Litoral), IMFIA (Universidad de la República del Uruguay) y la CTM de Salto Grande. Diciembre de 2005.
- “Relevamiento batimétrico para construcción espigones lago Salto Grande, frente a Federación. Convenio entre FICH (UNL) y CTM de Salto Grande. Diciembre 2002.
- “Estudios de Sedimentación en el Embalse de Salto Grande”. Convenio entre FICH (Universidad Nacional del Litoral), IMFIA (Universidad de la República) y la CTM de Salto Grande. Noviembre 2003.
- Análisis Morfológico, en los “Estudios morfológicos, de erosión y estabilidad de márgenes en sitios de emplazamiento de puentes y obras de protección ubicados en los arroyos Leyes y Potrero y en los ríos Salado y San Javier”. Comitente: Dirección Prov. de Vialidad de Santa Fe. 2003.
- “Caracterización morfológica, hidráulica y sedimentológica de los ríos Salado (tramo ‘Ernestina’, Pcia. de Buenos Aires) y Colorado (tramo ‘Ea. Los Valles’, Pcias. de La Pampa y Río Negro)”. Comitente: Universidad Nacional de Buenos Aires. 2000 - 2001.
- Caracterización Sedimentológica a Nivel de Cauce, en el “Proyecto ejecutivo de provisión de agua a la Ciudad de Belén, Provincia de Catamarca”. Comitente: Secretaría de Estado del Ambiente de la Gobernación de la Pcia. de Catamarca. 2000.

- Evolución Morfológica, en el “Análisis preliminar de alternativas de ubicación de posibles terminales complementarias del Puerto de Santa Fe”. Comitente: Comisión Administr. Prov. Ente Puerto de Santa Fe. 1998.
- Evolución Hidráulico-Morfológica, en el “Análisis de la evolución de los principales parámetros hidráulico-morfológicos que podrían influir sobre el comportamiento futuro de la obra de protección del Túnel”. Comitente: Comisión Administr. Interprov. Ente Túnel Subfluvial “Hernandarias”. 1996 - 1997.
- “Adopción de medidas estructurales y no estructurales para la corrección de los efectos nocivos provocados por el cambio de cauce del Arroyo Pavón”. Comitente: Ministerio de Obras, Servicios Públicos y Vivienda de la Pcia. de Santa Fe. 1996.