

## SIMULACIÓN HIDROLÓGICA

### Descripción

En esta área se utilizan técnicas modernas de simulación numérica para evaluación, cuantificación y pronóstico de recursos hídricos superficiales y subterráneos. Se aplican a diferentes escalas espaciales y temporales, tanto en el ámbito científico como en la práctica ingenieril.

### Oferta tecnológica

- Estudios y evaluación hidrológica en general.
- Simulación de procesos hidrológicos en un contexto de cambio climático.
- Modelación del flujo de agua subterránea.
- Evaluación de la interacción aguas superficiales/subterráneas.
- Aplicaciones de sensoramiento remoto en Hidrología.

### Principales transferencias realizadas

- Estudios hidrológicos y de modelación del sistema Paraná para la actualización del estudio de delimitación de áreas de riesgo hídrico en Santa Fe. Convenio Instituto Nacional del Agua. Febrero - mayo 2005.
- Estudios de impactos hidrológicos-hidráulicos y ambientales en la zona afectada por la obra hidráulica construida o a construir en los establecimientos Dalger y estancias unidas de Ibicuy S.A. (Departamento Islas del Ibicuy, Entre Ríos). Convenio Secretaría de la Producción de la Provincia de Entre Ríos. Diciembre 2005.
- Estudios necesarios para evaluar la incidencia de los cambios físicos y climáticos registrados en la cuenca de aportes del río Salado sobre el tramo inferior del mismo, en la subcuenca del arroyo Cululú y aportes directos al curso del río Salado, en el tramo comprendido entre Ruta Provincial N° 4 y Ruta Provincial N° 70". Convenio entre el Ministerio de Asuntos Hídricos - Diciembre de 2006.
- Estudio hidrológico-hidráulico de la cuenca del arroyo Ludueña (Rosario, Santa Fe). Poder Judicial de la Provincia de Santa Fe. Abril 2009.
- Modelación del sistema subterráneo/superficial del río La Ramadita, provincia de La Rioja. Financiamiento: Consejo Federal de Inversiones. 2001.
- Estudio de las fluctuaciones del nivel freático en la Isla de Choele Choel, Valle Medio del Río Negro. Comitente: Departamento Provincial de Aguas, Provincia de Río Negro. 1998-2000.
- Estudio hidrogeológico de la porción apical del abanico aluvial del río Pilcomayo, entre Ibibobo y Misión La Paz – Pozo Hondo. Comitente: Proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo, 2006.
- Estudio del sistema de aguas subterráneas en el área de Esperanza – Humboldt y zona de influencia. Comitente: Aguas Provinciales de Santa Fe, 1998-1999.