

## INGENIERÍA HIDROLÓGICA

### Descripción

Se desarrollan y aplican metodologías y procedimientos de análisis y cálculo, a fin de determinar magnitudes y parámetros de variables hidrológicas para el diseño y dimensionamiento de obras y medidas no estructurales de uso y control de los recursos hídricos.

### Oferta tecnológica

- Planificación de uso y control de recursos hídricos.
- Determinación de tormentas y crecidas de diseño a través de métodos directos de análisis de frecuencia y de modelación lluvia-caudal.
- Diseño hidráulico y dimensionamiento de canales, redes de desagües pluviales y obras de paso correspondientes.
- Diseño hidráulico y dimensionamiento de obras de defensa de márgenes.
- Diseño hidráulico y dimensionamiento de obras de captación superficial.

### Principales transferencias realizadas

- Plan Director de Recursos Hídricos de la Provincia de Santa Fe. Acta complementaria Nº 8. Estudios Hidrometeorológicos y Balances Hídricos. Comitentes: Centro Regional Litoral (CRL-INA), Ministerios de Agua, Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe. Año 2010.
- Dimensionamiento hidráulico de la red de drenaje en cuencas Ruiz Moreno y Aº Sin Nombre de la ciudad de San Carlos de Bariloche. Comitente: Departamento Provincial del Agua de la Provincia de Río Negro. Año 2008.
- Modelación hidrológica de las cuencas urbanas de la ciudad de San Carlos de Bariloche. Comitente: Departamento Provincial del Agua de la Provincia de Río Negro. Año 2007.
- Actualización de aspectos hidrológicos del Plan Director de Manejo de Aguas Pluviales de la ciudad de San Carlos de Bariloche. Comitentes: Consejo Federal de Inversiones, Departamento Provincial del Agua de la Provincia de Río Negro. Año 2006.
- Influencia en la escorrentía por cambios físicos en el tramo inferior de la cuenca del río Salado. Comitentes: Ministerio de Asuntos Hídricos de la Provincia de Santa Fe, Instituto Nacional del Agua (INA-CRL) e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA-EEA Rafaela). Años 2006 y 2007.
- Análisis de frecuencia de caudales máximos en los ríos Limay, Neuquén y Negro en condiciones de regulación artificial. Comitente: Departamento Provincial del Agua de la Provincia de Río Negro. Años 2005 y 2006.
- Software AFM para el análisis de frecuencia de variables hidrológicas. Año 1998.