

NUESTRA HISTORIA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HIDRÁULICAS Ing. Manuel S. Garcia Wimer

El Instituto de Investigaciones Hidráulicas tiene origen en la iniciativa de la Universidad Nacional de Cuyo, en la década de los años 40 del siglo pasado.

La formación del **IDIH** proviene de un acuerdo del Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional de Cuyo, en 1946, de "Crear dos Institutos de Hidráulica, uno en la noble Facultad de Ingeniería en San Juan y otro en la Facultad de Agronomía en Mendoza".

Los gobiernos de la posguerra, preocupados por la construcción de la infraestructura hídrica, que el país requería: (presas, distritos de riego, y diversas obras civiles), alentó la organización de ingenieros, profesores y jóvenes investigadores que en la mayoría de los casos estaban al frente de proyectos y construcciones para iniciar las pruebas hidráulicas y mediciones necesarias para el mejor conocimiento de la mecánica.

Algunos de ellos, universitarios de procedencia, internacional y otros nacionales vieron la necesidad de crear el Instituto, cuyas escrituras datan de 1947.

En ese panorama de una investigación en ingeniería, cada vez menos favorecida, surgió un grupo de ingenieros que sabía que cualquier progreso debía estar cimentado en el proceso científico, pues únicamente así, se elevarían el nivel de vida, la cultura y la economía, ya que ningún esfuerzo aislado era efectivo, puesto que lo único que se lograba era una infraestructura perecedera.

Entre los más importantes promotores de aquella organización, estuvieron los ingenieros *Enzo Oscar Macagno, Manuel Severo García Wimer, Carlos María Sánchez, Moisés S Barchilón, Walce Toranzo, Margento Francile, Jose C. Paz Garcia, Bartolomé Menna y otros.*

Ellos pensaron que la mejor opción era integrar al Instituto en la Facultad de Ingeniería, al tiempo que esta se instalaba en el predio otorgado por el Gobierno Provincial que ocupa actualmente.

La primera fuente de financiamiento del Instituto fue el Sistema Universitario Nacional, que lo nutrió de técnicos y ejecutivos, múltiples Instrumentos de Mediciones hidráulicas e hidrológicas de primer generación mundial actualmente en uso y también de problemas en ingeniería que habría que resolver.

El primer recinto del Instituto fue desarrollado en los actuales jardines centrales del Ciclo Básico en la FI, se trasladó temporalmente a un predio cercano dentro de la misma facultad para ocupar, en el año 1970 al moderno edificio actual.

Esas instalaciones, sencillas y provisionales, con un personal altamente capacitado, serían inicialmente el lugar donde empezarían a desarrollarse áreas que requería el



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
Universidad Nacional de San Juan
Facultad de Ingeniería



Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan



Instituto de
Investigaciones
Hidráulicas
Ing. Manuel S. García Wimer

Paralelamente se iba desarrollando en un predio de aproximadamente 8 has., donado por el Gobierno de San Juan en el Departamento de Rivadavia, el Laboratorio de grandes modelos, en el que se instaló la Canaleta de Calibración de instrumentos de Medición de velocidad adquirida en la Republica de Italia.

Con ingresos externos al presupuesto universitario, originados en convenios de Investigación y transferencia tecnológica que se aplicaron a una emblemática Obra en el Sur de nuestro País, "Pichi Picún Leufú", se construyó la gran nave de ensayos, medidas 35m. por 40 m., donde, desde entonces, se llevan a cabo pruebas hidráulicas en Modelos Físicos que requieren para su desarrollo de grandes caudales o superficies.

Desde 1960, la casi totalidad de los costos de las Investigaciones del Instituto, son pagados según la naturaleza de los problemas a estudiar por clientes de servicios para terceros como las reparticiones de los Gobiernos de San Juan, Mendoza, La Rioja, San Luís, Neuquén, Río Negro, la Empresa Agua y Energía Eléctrica, Hidronor, EPSE, etc. A ello se agregan Empresas privadas dedicadas a la construcción de Aprovechamientos Hidroeléctricos, otras solicitantes de tecnología de alta calidad para la infraestructura nacional y desde hace cinco años, de la ingeniería internacional.

Actualmente, se continúan atendiendo esas necesidades de ingeniería, a las que se suman las demandas de calibración de instrumental de medición y desde 1999, las que provienen de los grandes emprendimientos mineros metalíferos, que requieren el adecuado conocimiento de recurso hídrico indispensable y escaso en nuestra Provincia.

Los orígenes de los temas de estudio, los recursos para el financiamiento de nuestra operación, la preparación básica de nuestros estudiantes, los temas de tesis que aquí se dirigen y los artículos que se publican, representan una muestra muy variada de lo mejor de la ingeniería Hidráulica Nacional, que honra la prestigiada tradición del Instituto.

No obstante su alto grado de especialización, y las aportaciones novedosas que hace de manera creciente al conocimiento universal, el Instituto preserva su importante función de hacer Investigación Hidráulica Aplicada de calidad, original, útil y altamente competitiva.

La versatilidad que brinda la Fundación Universidad Nacional de San Juan, resulta en un alto grado de independencia de sus miembros, de modo que pueden atenderse requerimientos Nacionales y del Exterior con gran agilidad y eficiencia.

En el futuro próximo, el Instituto prevé continuar con su papel de liderazgo en las mediciones hidráulicas y actor principal del desarrollo tecnológico Provincial y Nacional en relación al uso del agua dentro de los grandes emprendimientos mineros metalíferos y su relación con el uso urbano y rural.

Al mismo tiempo, se continuara apoyando de manera efectiva a la docencia de grado y posgrado en Ingeniería Civil y Agronomía y la formación de expertos en mediciones, hidrología, Obras Hidráulicas, Modelos Físicos, Obras Sanitarias, Riego y Drenaje y,



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
Universidad Nacional de San Juan
Facultad de Ingeniería



Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan



Instituto de
Investigaciones
Hidráulicas
Ing. Manuel S. García Wimer

en el año 2005 y la “Especialización en Tecnologías del Agua” en el año 2001.

De esta breve reseña histórica se puede concluir que la enseñanza de la Ingeniería Civil, y en particular de la Ingeniería Hidráulica, tiene en San Juan una tradición continua y sostenida mayor a 70 años. Esta fuerte dedicación, tiene en gran parte su motivación en una serie de características geográficas singulares de la región, tales como: el clima desértico que obliga a la construcción de obras hidráulicas para riego, la orografía montañosa que dificulta las comunicaciones y la presencia de depósitos minerales que alientan la actividad minera.