

Francisco Javier Domínguez: Un desconocido héroe chileno del siglo XX

Sin duda es un gran emblema en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Fue formador de distintas generaciones de ingenieros hidráulicos. Por más de 60 años se dedicó a la docencia. Se retiró a la edad de 92 años. Muchos de sus alumnos lo recuerdan con cariño.

Don Francisco "Jota" nació en 1890 y se tituló de Ingeniero Civil en la Universidad Católica en 1917 con la tesis Teórica Experimental: "Escurrimiento crítico producido por angostamiento". Su trabajo fue publicado por la Institución.

Fue alumno del profesor Ramón Salas Edwards, quien fue quizás el más grande de los ingenieros hidráulicos de Chile. Este último sorprendió al mundo por su teoría sobre el escurrimiento crítico en las aguas, pasando a la Hidráulica de la experimentación al terreno analítico. Salas le propuso a Domínguez que desarrollara su tesis sobre el escurrimiento crítico. Don Francisco midió quizás por primera vez en el mundo la altura crítica, comprobando la teoría de su profesor.

En 1935 publica la primera edición de su libro Hidráulica. En cada edición Don Francisco mostraba los resultados de sus memorias. El texto es tal excelencia, que incluso el profesor estadounidense Hunter Rouse, en su libro sobre hidráulica, dedica el prólogo para destacar el aporte de Francisco Javier Domínguez en esta disciplina.

Respecto de sus actividades académicas, se destacan la de

Profesor de Hidráulica de la Pontificia Universidad Católica de Chile desde 1917 hasta 1968 y Profesor de Hidráulica de la Universidad de Chile desde 1931 hasta 1983. Guio a cientos de alumnos en sus tesis. Impulsó la construcción de los laboratorios de hidráulica de las dos Universidades. También creó, junto a otros ingenieros, la Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica en 1970. A partir de 1976 el laboratorio de la Universidad de Chile lleva su nombre.

Entre algunas distinciones que recibió se encuentran: Profesor ordinario de Hidráulica de la Universidad de Chile, Profesor Extraordinario de Hidráulica Teórica de la Universidad de Chile, medalla de oro del Instituto de Ingenieros de Chile 1954, entre otras.

Es preciso mencionar un momento muy particular de su vida. En el año 1960 las relaciones entre las naciones de Afganistán e Irán se encontraban en un punto de gran tensión, debido a un problema de división de aguas en torno al río Helmand. El conflicto estuvo cerca de provocar una guerra. Por esta razón, se solicitó la mediación del Departamento de Estado de los EE.UU. Este propuso la creación de una comisión de tres ingenieros seleccionados por ambos países. De una lista de expertos de todo el mundo, se escogió a un canadiense, un norteamericano y al profesor Domínguez. Una vez conformada la comisión, los otros dos integrantes dijeron al profesor Domínguez: "Don Francisco, reconocemos que usted es la máxima autoridad en esta materia y suscribimos cual-



quier propuesta usted haga". El conflicto tuvo un final feliz.

Su legado con académico sigue vigente hasta el día de hoy. Es muy citado entre los ingenieros hidráulicos de Chile. Su muerte, a mediados de los 80, no pasó inadvertida en la Universidad de Chile, especialmente entre ingenieros que los conocieron personalmente.

La hidráulica en Chile quedó marcada por el gran aporte del profesor Domínguez, tal fue el desarrollo en el cálculo de obras hidráulicas. Es símbolo de la hidráulica nacional e internacional.

*Por Osvaldo E. Ramírez Boza
Ingeniero civil estructural
Universidad Andrés Bello
e-mail: osvaldo.ramirezboza@gmail.com
Centro de estudio y reflexión
e-mail: ceasfdo@gmail.com*