

BIBLIOGRAFÍA DE LAS OBRAS DE FRANCISCO JAVIER DOMÍNGUEZ SOLAR

ALEJANDRO LÓPEZ ALVARADO
Universidad de Chile

Al querer presentar las obras del maestro Francisco J. Domínguez, nos encontramos frente a una gran paradoja. Su larga y fecunda trayectoria de investigación no se compecece con el número de publicaciones que llevan su nombre en casi más de sesenta años de trabajo científico. Pero la paradoja se explica si se considera que el profesor Domínguez divulgó sus trabajos a través de las sucesivas ediciones de su libro y que tales trabajos se llevaron a cabo, mayoritariamente, con la colaboración de egresados de las universidades de Chile y Católica. Por lo tanto para evaluar en su verdadera magnitud la gigantesca tarea desarrollada por el maestro, hemos intentado reconstituir lo que ella ha sido a través de las publicaciones que tienen su nombre y de los trabajos de tesis dirigidos por don Pancho a lo largo de tantos años, los que suman más de un centenar. No ha sido una tarea fácil. Nuestras fuentes de consulta fueron las sucesivas ediciones del texto de Hidráulica, los archivos de las oficinas de títulos, las bibliotecas de las facultades de Ingeniería de las universidades de Chile y Católica, la biblioteca del Instituto de Ingenieros de Chile y comunicaciones personales de ingenieros y profesores. A todos ellos, así como a las bibliotecarias y secretarias de las instituciones indicadas, llegue nuestro reconocimiento.

En esta bibliografía sólo se ha incluido el texto de Hidráulica, que es su obra más trascendente, por cuanto allí se consigna prácticamente todo su quehacer científico y las publicaciones que llevan su nombre.

Ha sido este trabajo el primer intento de mostrar en su conjunto la labor de más de sesenta años de un insigne maestro, en quien recono-

mos ya no sólo al continuador de la obra comenzada por don Ramón Salas, sino además el artífice de la investigación hidráulica en Chile.

Recopilar la obra del Profesor Domínguez ha sido una gran satisfacción, a la vez que nos ha incentivado el deseo de profundizar en ella. Por último estamos seguros que lo que aquí se presenta será un estímulo y desafío para continuar la tarea por él emprendida.

1. LIBROS

Curso Hidráulica General, en Anales del Instituto de Ingenieros, N^{os} 1 al 12, 1934 y 4 al 8, 1935.

Hidráulica, 479 páginas, Editorial Nascimento, 1935.

Hidráulica, 2 tomos, 1043 páginas, Editorial Grellcón, 1940.

Hidráulica, 740 páginas, Editorial Universitaria, 1959.

Hidráulica, 759 páginas, Editorial Universitaria, 1974.

Hidráulica, 773 páginas, Editorial Universitaria, 1978.

2. PRESENTACIONES A CONGRESOS

La altura a plomo del parámetro de una caída. Su determinación en diversos casos. Seminario Internacional de Hidráulica y Mecánica de Fluidos. Santiago de Chile, agosto de 1962.

Brusca bajada del fondo de una corriente abierta bidimensional precedida de régimen torrencial y seguida de régimen tranquilo. Tercer Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Buenos Aires, Argentina, diciembre, 1968.

Disposición general y diseño hidráulico de un puente acueducto. Cuarto Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxtepec, México, noviembre, 1970.

DOMÍNGUEZ SOLAR, FRANCISCO J. y R. FUENTES. *Estudio experimental del campo de velocidades en un ensanche brusco en tuberías circulares concéntricas.* Quinto Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, Perú, 1972.

3. ARTÍCULOS EN REVISTAS

Escurrecimiento crítico producido por angostamiento. Universidad Católica, 1917.

Apuntes sobre marco de escurrecimiento crítico. En *Anales del Instituto de Ingenieros*, N^o 4, abril 1919, pp. 148-158.

Gradas de bajada en canales. En *Anales del Instituto de Ingenieros*, N^o 6, junio 1922. pp. 354-377; N^o 7, julio 1922. pp. 394-423 (continuación); N^o 9, septiembre 1922. pp. 535-549 (continuación).

Nueva forma de la ecuación de la tangente a la curva de remanso en movimiento gradualmente variado permanente. En *Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 9, septiembre 1932. pp. 329-336.

Sobre el remanso producido por los machones de un puente. En *Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 3, marzo 1933. pp. 89-100.

Estado actual de la hidráulica de los canales. En *Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 4, abril 1933. pp. 175-180.

Integración gráfica de la ecuación de remanso. En *Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 3, marzo 1937, pp. 93-98.

Veinte años después. En *Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 7-8, julio-agosto 1942. pp. 242-245.

Aforo por compuerta. En *Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 9-10, septiembre-octubre 1946. pp. 259-262.

Diseño hidráulico de un puente acueducto. En *Revista Chilena de Ingeniería y Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 6, noviembre-diciembre 1959. pp. 7-10.

La teja de agua. En *Revista Chilena de Ingeniería y Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 1-2, enero-febrero 1961. pp. 21-22.

La hidráulica en Chile. En *Revista Chilena de Ingeniería y Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 2, marzo-mayo 1962. pp. 7-8.

Vertederos en pared delgada. En *Revista Chilena de Ingeniería y Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 2, marzo-mayo 1962. pp. 2-5.

Cálculo del diámetro de una cañería con el ábaco de Moody. En *Revista Chilena de Ingeniería y Anales del Instituto de Ingenieros*, N° 381, diciembre 1980. pp. 14-18.

Resaltos en lechos inclinados. En *Revista Chilena de Ingeniería*, N° 10, septiembre-octubre 1944. pp. 43-48.

Ensanchamientos bruscos en Canales. Publicación C.R.H.

DOMÍNGUEZ SOLAR, FRANCISCO J. Y A. UGARTE: *Resaltos en lechos inclinados.* Publicación C.R.H. 78-I. 1978.

DOMÍNGUEZ SOLAR, FRANCISCO J. Y R. BAEZA: *Ensanchamientos bruscos precedidos de régimen torrencial con producción de onda superficial.* Publicación C.R.H. 79-14-I-1979.

DOMÍNGUEZ SOLAR, FRANCISCO J.; E. SUBIABRE Y F. ROMERO: *Gradas de bajada precedidas de régimen torrencial con resalto al pie.* Publicación C.R.H. 80-17-I-1980.