

UNA PRIMERA APROXIMACIÓN A LA VIDA Y OBRA DEL INGENIERO GUILLERMO C. CÉSPEDES

Raúl Antonio Lopardo

Miembro Titular de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires
Profesor Titular de Hidráulica Básica de la Universidad Nacional de La Plata
Gerente de Ciencia y Técnica del Instituto Nacional del Agua y del Ambiente

RESUMEN

El Ingeniero Guillermo Céspedes (1885-1935), fue un hombre "de cerebro nutrido y de sentimientos generosos: una ciencia montada en el genio del bien, una sabiduría puesta en la corriente de las grandes aspiraciones humanas".

Egresado de la Universidad de Buenos Aires fue un funcionario relevante en instituciones vinculadas con la ingeniería hidráulica, llegando a ejercer el cargo de Superintendente General de Irrigación de Mendoza.

Fue un destacado docente universitario ejerciendo el cargo de profesor titular de Hidráulica General en la Universidad de Buenos Aires y de Hidráulica Agrícola en la Universidad Nacional de La Plata. Culminó su labor universitaria como Decano de la entonces Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas de La Plata.

Autor de numerosos proyectos de obras hidráulicas, en especial vinculadas con riego y drenaje, fue autor de muy importantes publicaciones técnicas, que en algunos casos han desafiado exitosamente el paso del tiempo, siendo consultadas en la actualidad.

Fue muy destacada también su labor en cuanto a publicaciones docente, subrayándose con nitidez el conocido Manual de Hidráulica que ha dado difusión a su nombre a través de varias generaciones de ingenieros hidráulicos argentinos. También han contribuido a la inmortalidad de Céspedes la central hidroeléctrica y el laboratorio de hidráulica que llevan su nombre.

El presente texto pretende rememorar algunas de sus contribuciones docentes y profesionales a la hidráulica argentina, que lo tiene entre sus próceres, pero de las que no se tiene en la actualidad demasiado conocimiento.

1- Introducción

Cuando en el año 1992 la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires me brindó la oportunidad de acceder al sitio que tiene el nombre del Ingeniero Guillermo C. Céspedes, agradecí el alto honor conferido, pero muy poco conocía sobre la vida y obra del citado profesor. Para los restantes integrantes de la corporación, en general sus sitios se corresponden con sus grandes maestros, sus ideales profesionales o sus más distinguidos colegas. Su renombre profesional me había llegado casi en forma exclusiva de la mano de un Manual de Hidráulica, gracias a la destacable falta de egoísmo de sus discípulos, los hermanos Gandolfo, que en su más conocida versión, habían mantenido el nombre de quien había conformado la cátedra de Hidráulica General y compilado la primera edición.

A pesar de lo expuesto, su nombre ha estado indisolublemente ligado a mi vida profesional, debido a que mis primeros trabajos de ingeniero hidráulico fueron efectivamente desarrollados en el Laboratorio de Hidráulica "Guillermo C. Céspedes" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Debido a mi escaso conocimiento sobre diversos aspectos de la vida de Céspedes, resultó necesario comenzar por ubicarlo en el tiempo y en el espacio. Por ello, inicié la búsqueda a partir de un texto de historia de la ingeniería argentina (1), en el que tiene destacada mención, siguiendo posteriormente los hilos de las referencias de sus trabajos, publicaciones y apuntes.

La primera intención de escribir una breve página que resumiera la biografía de Céspedes fue rápidamente superada por las circunstancias, desarrollando así una tarea bibliográfica que, a pesar de ser muy limitada en tiempo y medios, francamente ha resultado apasionante. Para ello se consultaron las bibliotecas del Laboratorio de Hidráulica del INA en Ezeiza (especialmente las colecciones de los Ingenieros Luis Huergo y Roberto Perazzo), del Departamento de Hidráulica de la Universidad de La Plata, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y los libros que heredara de mi abuelo (el Ingeniero Ángel Marmonti) y de mi padre. Debo muy especialmente agradecer la colaboración eficiente y desinteresada de la Bibliotecaria Haydée López y del ayudante alumno de Hidráulica Básica Claudio Fattor, que con su apoyo han permitido contar con elementos valiosos para la elaboración de este informe, seguramente fragmentario e incompleto. También me acompañaron la emoción y la nostalgia, al redescubrir páginas y textos llenos de recuerdos familiares.

2- Breve cronología de su vida

El Ingeniero Guillermo Céspedes nació en la ciudad de Buenos Aires en 1885, y se graduó de ingeniero civil en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires en diciembre de 1910, después de haber cursado sus estudios brillantemente, formando parte de una de las promociones más destacadas de su época. Presentó su trabajo final sobre el tema "Depósito de inflamables" en marzo de 1911 y recibió el diploma en octubre de ese mismo año.

Se incorporó a la Dirección General de Irrigación del Ministerio de Obras Públicas, de reciente creación, donde desarrolló una prolongada y fecunda labor. Entre febrero de 1911 y marzo de 1913 fue Jefe de obras de riego del Valle de Catamarca y posteriormente (entre julio de 1913 a mayo de 1918) de Tinogasta. Luego (de mayo de 1918 a mayo de 1927) fue Jefe de Estudios y Proyectos de Riego en la provincia de San Juan, efectuando proyectos de regadío y saneamiento en esa provincia.

Entre diciembre de 1919 y julio de 1920 fue designado Director de Irrigación y Obras Públicas de la provincia de San Juan. Tiempo después, durante el año 1927, integró la Comisión Asesora de los Desagües de la Provincia de Buenos Aires. Fue director de la revista "La Ingeniería", órgano oficial del Centro Nacional de Ingenieros, a lo largo del año 1926. Entre diciembre de 1928 y setiembre de 1930 tuvo el relevante cargo de Superintendente General de Irrigación de la Provincia de Mendoza.

En 1923 inició su destacada carrera docente como profesor de Hidráulica Teórica y Aplicada para ingenieros industriales en la Facultad de Ciencias Exactas de Buenos Aires. En 1925 reemplazó

al maestro ingeniero Julián Romero en la cátedra de Hidráulica General. Al mismo tiempo, fue designado profesor de Hidráulica Agrícola en la Universidad Nacional de La Plata. Consagró su nombre en esas cátedras, a tal punto de formar una tradición. Entre los años 1928 y 1932 ejerció el cargo de Vicedecano de la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas de la Universidad Nacional de La Plata. El 30 de junio de 1932 fue elegido Decano de esa Casa de Altos Estudios (Figura N° 1), cargo en el que lo sorprendería la muerte, el 14 de agosto de 1935, a la edad de cincuenta años.

UNIVERSITARIAS

Nuestro Decano



ING. GUILLERMO C. CÉSPEDES

Figura N° 1

3- Sus publicaciones de carácter profesional

El primer artículo técnico de Guillermo Céspedes aparece en el número 430 de la revista "La Ingeniería", publicación quincenal del Centro Nacional de Ingenieros, editada en Buenos Aires el 16 de abril de 1916, y que en esa época estaba dirigida por el eminente Ingeniero Enrique Butty. Tal trabajo atacaba el tema de la "Irrigación en el Valle de Catamarca" (2), y era el extracto de una memoria de presentación de su proyecto definitivo. Ese proyecto comprendía un dique nivelador sumergible y edificio de toma, el embalse Santa María (sobre margen derecha) con capacidad para 340.000 m³, el embalse La Carlota (sobre margen izquierda) con capacidad para 918.000 m³, un canal matriz de 820 metros y capacidad máxima para 6,2 m³/s, el canal Oeste de 13.200 metros y capacidad máxima de 0,7 m³/s y el canal Este, de 19.200 metros y capacidad máxima de 5,5 m³/s.

El proyecto incluía innumerables obras de arte, entre las que se destacaban el muro de defensa del canal matriz de 225 metros de desarrollo, un sifón de 52 metros para cruzar el río del Valle y tres túneles en roca con 320 metros de longitud. La red secundaria de distribución cubría 8.000 hectáreas regables.

De sus trabajos en la provincia de Catamarca ha quedado otro brillante ejemplo en una serie de seis números de la revista La Ingeniería (3), donde se sintetiza la memoria de construcción de las obras de irrigación en la zona de Tinogasta. El Ing. Céspedes propuso un dique que, en cualquier estado del río, permitiera encauzar hacia el canal matriz todo el caudal necesario, lo que fue aceptado

por la Dirección General en febrero de 1914. El trabajo publicado incluye la descripción general de la región, hidrología y climatología, las características de las obras construidas y ejecución de los trabajos (con especial detalle del dique nivelador y edificio de toma, el sifón para cruce del río Abaucán, el Canal Matriz y las obras de arte allí incluidas, el Canal Principal Este y sus obras de arte, la red secundaria de la margen izquierda, el Canal Principal Oeste y sus obras de arte, la red secundaria de la margen derecha, las casillas para tomeros, alambrados para canales, instalación telefónica y aprovechamiento de la fuerza motriz), el sistema de distribución a implantarse, el canon de riego, la amortización de la obra, los costos y presupuestos.

La labor de Guillermo Céspedes en la provincia de San Juan también resultó altamente positiva. Insólitamente, llega a nuestros días una primera publicación de esta etapa que nada tiene que ver con la especialidad del autor. Es el único exponente que ha llegado de una tarea de ingeniería civil no vinculada con el agua: su proyecto de cárcel pública para la ciudad de San Juan, publicado en la sección "Arquitectura" de la revista La Ingeniería en 1922 (4). En 1923 el Ingeniero Céspedes publica su "Estudio de la legislación de aguas de la provincia de San Juan" (5). Allí expone la relevancia de la irrigación en esa provincia andina y la carencia de normativas legales actualizadas diciendo: "... la irrigación de la provincia de San Juan está regida por un conjunto sin mayor coordinación de leyes antiquísimas...".

El mismo año 1923 el Ingeniero Céspedes publica en la Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de Buenos Aires su "Estudio del régimen del río San Juan", trabajo muy completo que conjuga análisis hidrológico y aspectos hidráulicos de singular importancia (6). Como Figura N° 2 se presenta una parte de la primera página del texto, en la que se tiene la dedicatoria de puño y letra del autor a su "distinguido amigo" el Ingeniero Eduardo Huergo, como "testimonio de especial aprecio y consideración". El ejemplar fue obtenido de la biblioteca personal de Huergo y demuestra la relación existente entre los grandes ingenieros de la época.

*A mi distinguido amigo Ingeniero Eduar,
do Huergo - testimonio de especial aprecio y
consideración.
Guillermo Céspedes
Marzo 1924*

ESTUDIO DEL REGIMEN DEL RÍO SAN JUAN

Por GUILLERMO CÉSPEDES
Ingeniero Civil

El presente trabajo sólo reviste el carácter de una contribución al estudio de los ríos andinos; para prepararlo se han utilizado elementos de los archivos de la Dirección General de Irrigación de la Nación y del Departamento General de Obras Públicas de la Provincia, aforos del Río San Juan desde el año 1909 hasta la fecha, así como los datos dispersos de observaciones aisladas y referencias sobre la magnitud de algunas crecidas anteriores a 1909.

Los puntos tratados están clasificados en cinco capítulos:

- I.. — *Generalidades* que comprende Descripción, Afluentes, Cuenca imbrifera, perfil longitudinal, naturaleza del lecho, etc.
- II.. — *Régimen del río* en que se consignan los datos de aforos y diversos cuadros y diagramas confeccionados utilizando esos elementos.
- III. — *Zona de riego y canales matrices.*
- IV. — *Embalses.*
- V.. — *Aprovechamiento hidroeléctricos.*

Figura N° 2

En marzo de 1927 participa de la polémica acerca del nuevo proyecto formulado por la Comisión Asesora designada en 1926 para estudiar el problema del dique San Roque y la seguridad de la ciudad

de Córdoba (7).

Continuando con los documentos existentes con referencia a la actuación del ingeniero Céspedes en la provincia de San Juan, es necesario considerar su memoria técnica del Canal Norte (8), presentada a la Dirección General de Irrigación, de la que la Biblioteca del Departamento de Hidráulica de La Plata posee un ejemplar original. Esa memoria, de excelente calidad técnica, fue publicada en varios números del año 1932 por el centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (9). A lo largo de trescientas sesenta y nueve páginas, veintiséis láminas y setenta y ocho cuadros numéricos, el ingeniero Céspedes describe el objeto de la obra, los proyectos previos, las actividades preliminares, los estudios de campaña, los trabajos topográficos, los estudios hidráulicos y geológicos, las características de las zonas a irrigar, los consumos de agua y las disposiciones legales. En la Figura N° 3 se presenta parte de una página manuscrita de Céspedes referida a este tema. Es interesante observar en el ángulo superior izquierdo de ellas el membrete del autor.

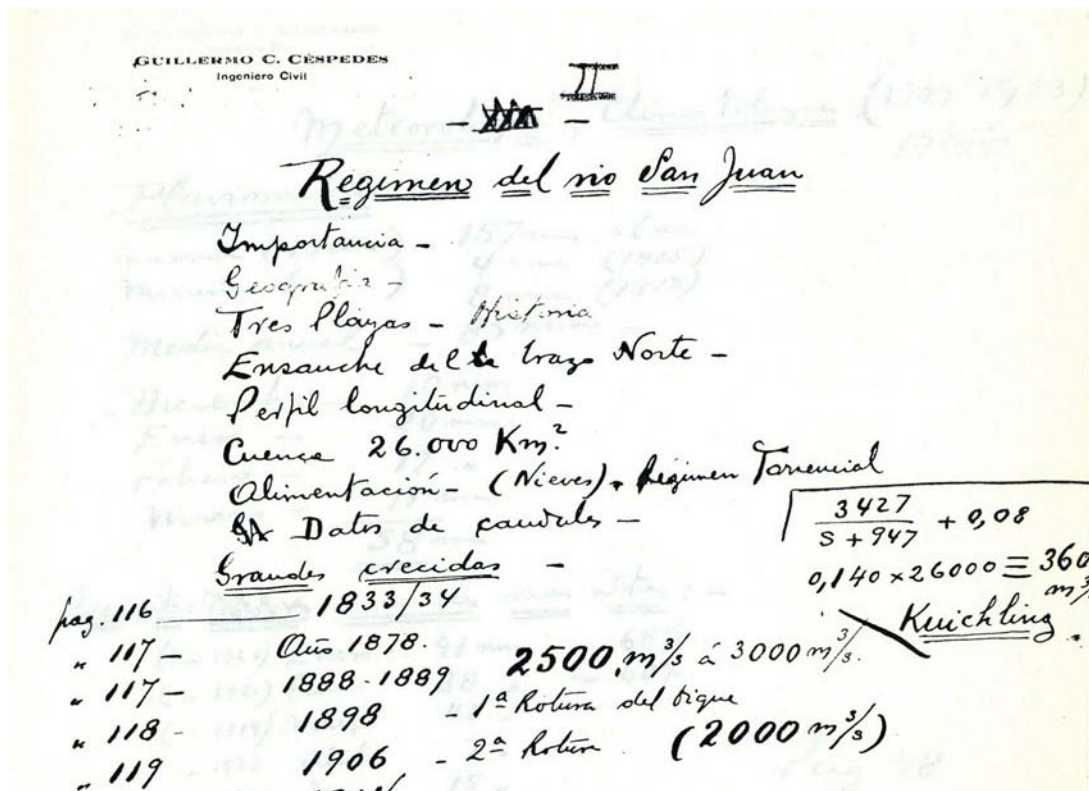


Figura N° 3

El 20 de diciembre de 1926, de acuerdo a lo indicado por el entonces Ministro de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires, Ingeniero Ernesto Boatti, el Presidente de la Dirección de Desagües de la Provincia, Ingeniero Luis Duhau, ofrece a los decanos de Ingeniería de Buenos Aires y La Plata, ingenieros Eduardo Huergo y Julio Castiñeiras, y al profesor de Hidráulica Ingeniero Guillermo Céspedes formar parte de una comisión para efectuar el estudio de los distintos proyectos existentes para los desagües de la provincia. Del arduo trabajo de la Comisión, finalizado en 1929, da cuenta una voluminosa publicación de la Dirección de Desagües que incluye, además, un informe del Ing. Agustín Mercau sobre el mismo tema (10). El "Informe de la Comisión" se divide en cinco capítulos: 1) Enumeración de documentos y publicaciones, opiniones, informes y viajes de reconocimiento, 2) Síntesis de los planes oficiales y particulares propuestos (Waldorp, Huergo y otros, Departamento de Ingenieros de la Provincia, Nystromer, Wauters, Mercau-Waldorp, Duclout, Foster, Aguirre, Arce, Romero, Empresa Iguain, Posadas y Gando), 3) Hidrología de la región inundable, 4) Análisis crítico de los planes sintetizados en el capítulo 2, 5) Conclusiones, opinión sobre propuestas, proyecto definitivo, canon de desagüe, ejecución de obras. Esta publicación de singular valor ha

mostrado una interesante vigencia, pues resulta un antecedente valioso para los trabajos de pericias judiciales que han surgido en los últimos años debido a las inundaciones en vastas zonas de la Provincia.

Con referencia a la función desarrollada por el Ingeniero Céspedes al frente del Departamento General de Irrigación de la provincia de Mendoza, designado por el Interventor Federal Don Carlos Borzani, es interesante mencionar su labor de compilación, clasificación, análisis y coordinación de leyes, decretos y disposiciones vinculadas con el agua y el regadío.

Tal trabajo fue publicado por la Intervención Federal en la Provincia (11), en forma de "Digesto". En el citado "Digesto" el Ingeniero Céspedes adoptó el siguiente plan de clasificación: a) las aguas y su dominio (aguas pluviales, cauces, aguas subterráneas, del dominio público y del dominio privado), b) aprovechamientos y concesiones, c) restricción al dominio, d) utilización de las concesiones, e) administración del agua, f) transferencias de dominio y expropiaciones.

En 1930, el Ingeniero Céspedes presentó "El riego en Tupungato" (12), como capítulo de una obra que sobre regadíos de la Provincia de Mendoza se proponía publicar en su carácter de Superintendente General de Irrigación. En ese trabajo, se presenta una descripción general del valle de Tupungato, se analiza su hidrografía, se selecciona la zona de los aprovechamientos de riego (clasificación, concesiones empadronadas y concesiones en uso, censo de cultivos y de propiedades), se describen las características, se exponen los gastos de explotación y conservación y se propone un plan de mejoramiento.

4- Sus publicaciones de carácter docente

La Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata tuvo relevantes contribuciones sistemáticas del Ingeniero Céspedes. Esos artículos constituyen fascículos de un excelente apunte del curso de Hidráulica Agrícola y se inician con el tema de Embalses (13). Los apuntes de ese tema fueron compilados por el entonces estudiante Arturo H. Guzmán, que luego sería relevante estructuralista y profesor, cuyos méritos trascendieron al ámbito nacional.

Los apuntes cubrían también aspectos de presas de tierra (14), utilización agrícola de las aguas (15) y saneamiento de terrenos (16). De sus cursos de Hidráulica General en la Universidad Nacional de Buenos Aires existen en la biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la UBA los apuntes obtenidos de las clases del Ingeniero Céspedes por parte del "ex-alumno" Alberto L. Grandi, posteriormente reconocido profesor y proyectista hidráulico de notable relieve. Tales apuntes fueron tomados en el curso lectivo de 1933 y, previa corrección y ampliación por parte del profesor, fueron editados por el Centro Estudiantes de Ingeniería en 1935 (17).

Sin embargo, su obra cumbre fue el Manual de Hidráulica que lleva su nombre y que recorrió las aulas de toda América Latina. Fue editado en 1928 por el Centro de Estudiantes de Ingeniería de Buenos Aires en un tomo de 359 páginas y 190 tablas (18). La primera edición, dedicada a la memoria de su padre Ramón Céspedes, fue revisada y completada por sus discípulos José S. Gandolfo y Juan B. Gandolfo, que mantuvieron el nombre del maestro como autor en la segunda edición de 1941 (19).

Durante el ejercicio profesional de la especialidad, Céspedes había constatado la necesidad de contar con un "Manual de Hidráulica" suficientemente completo, capaz de abarcar con la debida amplitud las diversas cuestiones comprendidas en esta materia. Por ello, cuando alcanzó el grado de profesor en la Universidad de Buenos Aires, se dedicó a prepararlo inmediatamente.

Un primer ensayo manuscrito, para uso exclusivo de los alumnos, apareció en 1924 y fue complementado en los años siguientes. El Manual de Hidráulica de Céspedes abarca diez capítulos: 1) Hidrostática; 2) Hidrodinámica general; 3) Movimiento uniforme en canales y cursos de agua; 4) Movimiento en tuberías a presión; 5) Orificios; 6) Vertederos; 7) Movimiento permanente variado; 8) Acción dinámica de los líquidos; 9) Movimiento no permanente, ondulatorio y rotatorio. Hidráulica

experimental; 10) Hidráulica fluvial.

La Figura Nº 4 ilustra acerca de la tapa del famoso "Manual de Hidráulica", que corresponde a la edición original del año 1928.

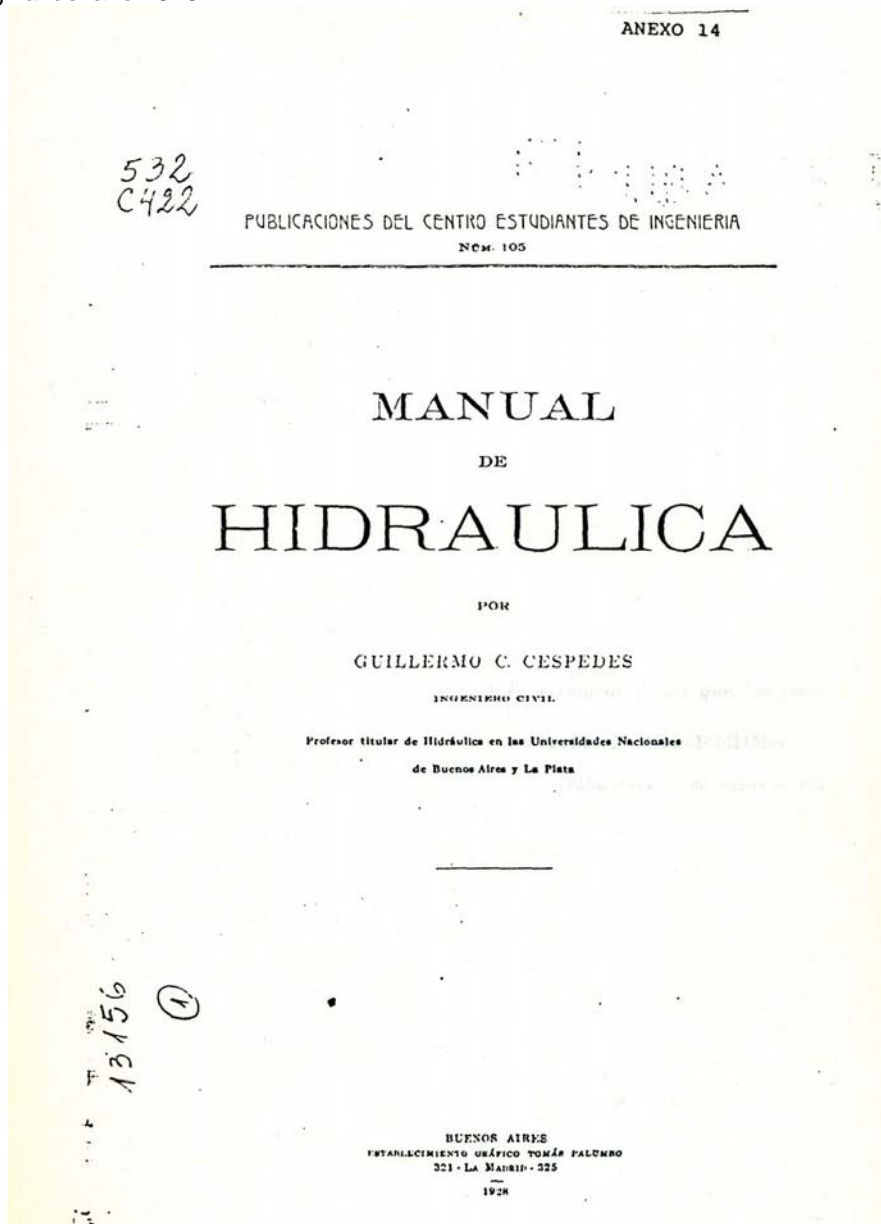


Figura Nº 4

5- Su designación como Decano

Con motivo de su designación como decano, decía el Centro de Estudiantes de Ingeniería en una nota editorial de su Revista (20) que "el resultado de la elección no fue para nosotros una sorpresa, dado el análisis serio y recto de nuestros candidatos habíamos hecho", añadiendo que "ha sido la resultante de la laboriosidad que en el desempeño de su cátedra ha puesto de manifiesto el profesor Céspedes, cuya actuación destacada ha sabido apreciarse debidamente y por cuyo motivo los estudiantes le hicieron candidato estudiantil".

El Decano Céspedes, en su discurso ante la asamblea que lo eligiera, expresaba entre otros conceptos "me preocupa en especial la responsabilidad que recae sobre los estudiantes de esta casa,

en cuyo seno ha tenido origen mi candidatura en forma tan unánime como absolutamente espontánea"...ellos mismos serían los más castigados y directamente perjudicados por el error en que hubiesen incurrido". Tras considerar que corresponde aún mayor responsabilidad a los profesores que votaron al candidato estudiantil y también solicitarles su apoyo, decía a quienes no lo votaron que "esa colaboración y ese apoyo también lo requiero y lo reclamo a los señores profesores que ejercitando un respetable derecho (un respetabilísimo derecho) se han cuadrado bizarramente para impedir el triunfo del candidato estudiantil". El Profesor Céspedes manifestaba su enorme satisfacción por haber sido el candidato de los estudiantes. En tal sentido, expresó que "es proverbial entre nosotros que el máximo galardón a que puede aspirar un maestro es sentirse apreciado por sus discípulos y ser depositario de su confianza". Señalaba finalmente el Decano Céspedes que "sólo aparece un único triunfador, el Estatuto Reformista de la Universidad de La Plata que ha llegado incólume hacia nosotros a través de todas las vicisitudes de este período desgraciado de nuestra historia".

6- Su fallecimiento

La prematura desaparición como Decano en ejercicio del Ingeniero Céspedes produjo "sorpresa, seguida de honda pena" entre los estudiantes, que nunca se sintieron defraudados con su actuación al frente de la Facultad. Más aún, tuvieron en él un leal y sincero amigo y un defensor del espíritu de la Reforma Universitaria (21). Sus alumnos de la Universidad de Buenos Aires también manifiestan su pena por la desaparición de "uno de los profesores más queridos de esta nuestra vieja casa de estudios, en la que desempeño con cariño y dedicación sus cátedras" (22).

La Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata, publica posteriormente los ecos del sepelio del Ingeniero Céspedes (23). En tal sentido, transcribe los discursos pronunciados por el Vice-decano de la Facultad de Ingeniería, doctor Manuel Castello, del delegado estudiantil Angel Plastino y del delegado por Ingeniería al Consejo Superior de la Universidad, Ing. Justo Pascali. De entre las semblanzas personales y académicas, el pesar por la pérdida irreparable y la síntesis de virtudes profesionales y técnicas del Ingeniero Céspedes se han tomado algunos conceptos que tienden a dar una mejor semblanza de su personalidad:

"Generoso y leal, de un corazón excelente, cuyos sentimientos apuntaban de inmediato tras de sus explosiones incontenibles, el desinterés fue su norte; su temperamento fogoso no le permitió jamás el cálculo egoísta y sus energías indomables lo obligaban a expresar su sentir sin ambages, sin medir el más allá de sus actos...". "Afluían en Céspedes dos caudales de valores inestimables: el del hombre de ciencia, revelado en su vida profesional y universitaria, y el del hombre social, denotado por esas facetas brillantes de las personalidades que, a pesar del ambiente cerrado que impone el estudio, no se han aislados de las palpitaciones de la vida". Guillermo Céspedes encarnaba el tipo de profesor que la universidad moderna reclama: un consocio de cerebro nutrido y de sentimientos generosos: una ciencia montada en el genio del bien, una sabiduría puesta en la corriente de las grandes aspiraciones humanas". "...Céspedes fue en ese sentido, el ingeniero en la más alta acepción del término, y serán gloria para su nombre aquellos diques, presas y canales que su imaginación fecunda concibió y que su brazo férreo supo dirigir, para que circulara en ellos la savia bienhechora que levanta bosques y pueblos y ciudades, el agua bendita por la que claman todos los seres animados de la naturaleza."

La revista "La Ingeniería" (24) también reproduce las palabras vertidas por el Dr. Manuel Castello en el sepelio de Céspedes, incluyendo además las de quien representara en ese acto a la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Ing. Rodolfo E. Ballester (otra de las grandes personalidades de la ingeniería hidráulica argentina) y las de quien hablara en nombre de sus compañeros de curso, el Ingeniero Ludovico Ivanishevich. De este último discurso se desprenden algunas facetas desconocidas de la época en que Céspedes era estudiante:

"Recuerdo sus penetrantes observaciones, hechas a los que formulaban preguntas injustificadas y sus exámenes sorprendentemente buenos para quienes acababan de oírle que no había estudiado y que no sabía nada..."; "... tenía el pudor del triunfo y se empeñaba en aminorar sus éxitos para no envanecerse..."; "... y no admitía comentarios sobre el mérito de sus resúmenes de cada

materia, prolijamente escritos, enojándose con el compañero agradecido que los ponderaba". "Egresado finalmente con diploma de honor, se complacía en recordar los episodios menos brillantes de su paso por las aulas y nunca los que se vincularon con hechos sobresalientes."

El emocionado homenaje de ese antiguo compañero de estudios también expresaba que Céspedes en ningún momento había claudicado, que había contribuido eficazmente a la independencia técnica de la patria y que había honrado a su curso.

6- El homenaje de sus colegas

En términos generales, el nombre del Ingeniero Céspedes ha trascendido a las nuevas generaciones de Ingenieros por tres aspectos: el Manual de Hidráulica, que tuvo masiva utilización hasta la década del sesenta, el Laboratorio de Hidráulica de la Universidad Nacional de La Plata (que lo conmemora) y la central hidroeléctrica en la cuenca del río Negro que lleva su nombre.

La central Céspedes estaba en construcción en 1962, cuando el Consejo Federal de Inversiones publica el relevamiento de los recursos hídricos superficiales del país (25). Allí se la mencionaba como próxima a la isla de Choele Choele, dándose una potencia instalada de 5 MW, con una producción de energía de 44 GWh por año. Agua y Energía Eléctrica, en un inventario posterior (26), expone que "...en el canal matriz sur del sistema de riego del Valle Medio del río Negro se encuentra la central Guillermo C. Céspedes, que aprovecha un salto neto de 12 m con una potencia instalada de 5,52 MW y una producción anual de 35 GWh."

Por otra parte, el actual Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata fue comenzado a construir en el año 1935, durante el decanato de Céspedes, luego de un fallido intento que data de 1920. En 1938 las instalaciones estaban concluidas y funcionaba ya un laboratorio docente. En 1941 comenzaron a realizarse ensayos de obras hidráulicas en modelo reducido. Resulta pues, una de las instituciones pioneras en investigación hidráulica de la región latinoamericana. Tal como se dice en un folleto de la Facultad del año 1968, "su nombre lo debe al Ing. Guillermo C. Céspedes, que fue Decano de la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas, autor de numerosos proyectos de riego en la zona norte del país y de un manual de Hidráulica Aplicada que sintetizaba los conocimientos de la época".

De acuerdo con las referencias encontradas acerca de la personalidad de Guillermo C. Céspedes, tal vez él hubiera preferido mantener su nombre alejado de este honor, porque lo encontraría abrumador para quien en realidad todo lo hizo sin afán de glorias ni reconocimientos. Pero el tiempo ha demostrado lo acertado de esa designación, que afortunadamente ha trascendido el ámbito local y se ha convertido en ejemplo ilustre de la ingeniería hidráulica argentina.

7- Referencias bibliográficas

- (1) CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS: Historia de la ingeniería argentina, Edición especial del C.A.I., Buenos Aires, 1981, pág. 249-251.
- (2) CESPEDES, G.: Irrigación en el valle de Catamarca, La Ingeniería, N° 430, Año XX, N° 8, Buenos Aires, abril de 1916, pág. 301-311.
- (3) CESPEDES, G.: Memoria descriptiva de las obras de riego de Tinogasta (Provincia de Catamarca), Talleres gráficos de la "Guía Expreso", Buenos Aires, 1920. Separata de artículos publicados en la revista La Ingeniería, Año XXIV, Primer Semestre N° 8 (pág. 373-381), N° 9 (pág. 417-421), N° 10 (pág. 463-469), N° 11 (pág. 503-513), N° 12 (pág. 556-563) y Segundo Semestre N° 1 (pág. 29-38).
- (4) CESPEDES, G.: Proyecto de cárcel pública en la ciudad de San Juan, La Ingeniería, Año XXVI, N° 569, Buenos Aires, 1922, pág. 153-159.
- (5) CESPEDES, G.: Estudio de la legislación de aguas de la Provincia de San Juan, Talleres Gráficos del Boletín Oficial, San Juan, 1923. II Congreso Nacional de Ingeniería y publicado en La Ingeniería, Año XXVIII, N° 592 (pág. 77-84) y N° 593 (pág. 120-127), Buenos Aires, 1924.
- (6) CESPEDES, G.: Estudio del régimen del río San Juan, Revista del Centro Estudiantes de

- Ingeniería, Año XXIII, N° 244 y siguientes, Buenos Aires, 1923 (trabajo presentado en el II Congreso Nacional de Ingeniería).
- (7) CESPEDES, G.: Análisis crítico al nuevo proyecto formulado por la Comisión Asesora de 1926 para solucionar el problema del dique San Roque y la seguridad de Córdoba, La Ingeniería, Año XXVII, marzo de 1927.
 - (8) CESPEDES, G.: Canal Norte: Riego de los departamentos de Albardón, Angaco Norte, Angaco Sur, Caucete y 25 de Mayo (San Juan), Memoria Técnica, Tomo I, M.O.P., Dirección General de Irrigación, Buenos Aires, 1927.
 - (9) CESPEDES, G.: Canal Norte: Riego de los departamentos de Albardón, Angaco Norte, Angaco Sur, Caucete y 25 de Mayo (San Juan), Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería, Buenos Aires, Año XXX, N° 322 y siguientes, 1932.
 - (10) HUERGO, E., CASTIÑEIRAS, J.R. y CESPEDES, G.C.: Dictamen de la Comisión Asesora designada para estudiar los desagües existentes, Dirección de Desagües de la Provincia de Buenos Aires, Tomás Palumbo, Buenos Aires, 1929.
 - (11) INTERVENCION FEDERAL: Digesto del Departamento General de Irrigación, Casa Peuser, Mendoza, 1929.
 - (12) CESPEDES, G.: El riego en Tupungato, Mendoza, 1930.
 - (13) CESPEDES, G.: Hidráulica Agrícola. Embalses. Utilización agrícola de las aguas, Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería, La Plata, Año VIII, N° 30, julio-agosto de 1928, pág. 475-492.
 - (14) CESPEDES, G.: Hidráulica Agrícola. Embalses. Utilización agrícola de las aguas, Capítulo II: Presas de tierra, Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería, La Plata, Año IX, N° 33, mayo-junio de 1929, pág. 37-55.
 - (15) CESPEDES, G.: Hidráulica Agrícola. Embalses. Utilización agrícola de las aguas, Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería, La Plata, Año IX, N° 34, abril-marzo de 1930, pág. 262-269.
 - (16) CESPEDES, G.: Hidráulica Agrícola. Apuntes de clases. Saneamiento de terrenos, Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería, La Plata, Año X, N° 37-38, setiembre de 1932, pág. 526-540.
 - (17) CESPEDES, G.: Hidráulica general, Apuntes, Centro Estudiantes de Ingeniería, Buenos Aires, 1935.
 - (18) CESPEDES, G.: Manual de hidráulica, Publicaciones del Centro Estudiantes de Ingeniería, N° 105, Tomás Palumbo, Buenos Aires, 1928
 - (19) CESPEDES, G., GANDOLFO, J.S. y GANDOLFO, J.B.: Manual de hidráulica, 2da. edición, Publicación del Centro Estudiantes de Ingeniería, Tomás Palumbo, Buenos Aires, 1941.
 - (20) CEILP: Nuestro decano, Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería, La Plata, Año X, N° 37-38, setiembre de 1932, pág. 574-576.
 - (21) CEILP: Ingeniero Guillermo Céspedes (nota necrológica), Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería, La Plata, Año XII, N° 43, junio-julio de 1935, pág. 89-90.
 - (22) CEI: Ing. Guillermo C. Céspedes (nota necrológica), Revista del Centro Estudiantes de Ingeniería, Buenos Aires, Año XV, N° 398, agosto de 1935.
 - (23) CEILP: Ecos del sepelio de nuestro ex Decano y Profesor Ing. Guillermo Céspedes, Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería, La Plata, Año XII, N° 44, agosto-octubre de 1935, pág. 261-266.
 - (24) CAI: Ing. Guillermo C. Céspedes (nota necrológica), La Ingeniería, Año XXXIX, N° 730, Buenos Aires, agosto de 1935, pág. 500-503.
 - (25) CFI: Recursos hidráulicos superficiales, Consejo Federal de Inversiones, Tomo IV, volumen 1, Buenos Aires, 1962, página 373.
 - (26) AyEE - Gerencia de Planificación y Desarrollo: Inventario de los recursos hidroeléctricos de la República Argentina, Agua y Energía Eléctrica, Edición Preliminar, Publicación 104, Buenos Aires, 1969, página VI.2.