

---

# ANALES DEL INSTITUTO DE INGENIEROS

---

SUMARIO.—Don Ismael Renjifo, por Diego A. Torres.—Canal de Panamá, (correspondencia.)—Miscelánea.—Correspondencia.—Actas.—Bibliografía.

---

## DON ISMAEL RENJIFO

(De los *Anales de la Universidad*)

---

Era sin duda uno de los ingenieros mas distinguidos del pais, habiendo llegado a conquistarse una gran reputacion por sus conocimientos, su gran laboriosidad i su nunca desmentida honradez en el ejercicio de su profesion.

Nació en Santiago el 4 de Mayo de 1843, siendo sus padres don Ramon Renjifo i doña Juana Font. Se educó en el Instituto Nacional, distinguiéndose siempre sobre la jeneralidad de sus compañeros.

Habiendo perdido a su padre cuando todavía era niño, i sin bienes de fortuna, el jóven Renjifo se vió obligado a acudir al trabajo para atender a las necesidades de la vida i fué en estas circunstancias cuando en 1865 el señor don Diego Barros Arana, rector en esa fecha del Instituto Nacional, le encomendó la clase de aritmética elemental, la que desempeñó con entero lucimiento, dando muestras de su contraccion al estudio, con la publicacion de un testo para la enseñanza de ese ramo, en el que introdujo notables modificaciones en los métodos seguidos hasta entónces i que fué motivo de verdadero progreso i adelanto.

Mas o ménos por la misma época fué llamado a desempeñar las clases de química i física de la Escuela Militar, clases que desempeñó con brillo, hasta que sus ocupaciones profesionales le impidieron continuar con ellas.

Al mismo tiempo que Renjifo se consagraba a la enseñanza, proseguía sus estudios de ingeniero en el tiempo que le dejaban libre sus tareas de profesor, i llegó a obtener el título de Ingeniero Jeógrafo el 27 de Mayo de 1872.

Tan luego como Renjifo comenzó sus trabajos profesionales, se persuadió de que una de las mas importantes cuestiones que se presentaban a su estudio, era la de la distribución de las aguas de riego en nuestros campos; pero, como los estudios que en esa fecha se hacian en nuestra Universidad no comprendian esta parte de la ciencia del ingeniero, se consagró por sí solo a adquirir los conocimientos necesarios, procurándose los mejores libros que sobre tan importante materia se habian publicado en Francia. Así fué como llegó, por su solo esfuerzo, a conquistarse una envidiable reputacion como ingeniero hidráulico, de manera que casi todos los canales de irrigacion reclamaban su concurso. Así, fué ingeniero de la Sociedad del Canal de Maipo i constructor de su principal boca-toma. En su archivo se encuentran numerosos estudios sobre los canales Esperanza, Las Mercedes, Espejo, La Calera, Santa Rita, Paine, Compañía, Lucano, Apalta, Requínoa, Rafaelino, Ocoa, Waddington, Catemu, etc. Proyectó el nuevo canal del Cachapoal i el canal del Durazno. Practicó las particiones de agua de las comunidades de la Compañía, del Huaico, de la Requínoa, de Colchagua, Catemu, etc.

Però sus mayores trabajos en el ramo hidráulico, han sido los tres grandes proyectos siguientes:

El mejoramiento del servicio de agua potable de Santiago, por medio de la construccion de la Galería Filtrante de Vitacura i de los estanques reguladores.

El proyecto de aprovisionamiento de agua potable para Valparaiso, por medio de la construccion del tranque de Peñuelas.<sup>1</sup>

El proyecto de desagüe de la ciudad de Valparaiso mediante el empleo de cañerías sifones, desbancadoras de las quebradas.

Entre sus trabajos topográficos, que son mui numerosos, hai algunos de verdadera importancia, como las mensuras e hijuelaciones de las haciendas de la sucesion de don Domingo Matte, i de los gran-

des fundos de Chena, Lo Herrera, Viluco, Viña del Mar, La Compañía, etc., como tambien los trabajos de tasacion de las propiedades urbanas de Santiago, que le fueron encomendadas por la Municipalidad, para el efecto de la contribucion mobiliaria, i la tasacion del Ferrocarril Urbano de Santiago.

Cuanto acabamos de enumerar, que no es sino una parte de los trabajos ejecutados por Renjifo, nos hace ver que estaba dotado de una actividad verdaderamente prodijiosa, i todavía debemos tener presente que al mismo tiempo atendia a sus labores de profesor sin descuidarlas en la parte científica, sin convertirse en un rutinero del profesorado. Era tal el cariño por el establecimiento en que se habia formado, que preferia abandonar otras ocupaciones ántes que la de profesor. Como tal, desempeñó sucesivamente las clases de aritmética, álgebra i jeometría para el curso de matemáticas, i por fin, estaba encargado de la clase de jeometría práctica, correspondiente tambien al curso de matemáticas, distinguiéndose igualmente en todas ellas por la profundidad de sus conocimientos, la claridad de sus esplicaciones i por el método verdaderamente práctico que sabia dar a sus lecciones, conquistándose así el cariño i el respeto de todos sus alumnos.

Tan distinguido injeniero, debia necesariamente formar parte de la Facultad de Matemáticas de la Universidad, i en efecto, esta corporacion lo designó, casi por unanimidad, el 29 de Diciembre de 1874 para llenar la vacante que se habia producido por el fallecimiento del señor Gabriel Izquierdo.

En el acto de su incorporacion a la Facultad, que tuvo lugar el 15 de Agosto de 1875, Renjifo leyó un trabajo que versaba sobre sus estudios favoritos, es decir, sobre los canales de regadío, trabajo muy interesante i que sin duda alguna ha tenido influencia en el progreso de esta rama de la injeniería por los datos que contiene.

En 1.º de Diciembre de 1895, la Universidad debia designar a dos de sus miembros para ocupar dos de los puestos del Consejo de Instruccion Pública, que segun la lei le corresponde nombrar por un período de cuatro años. En esta ocasion la Universidad, reunida

en claustro pleno, hizo justicia a los méritos de Renjifo designándolo para que fuese uno de sus representantes en el Consejo, puesto que desempeñaba a la época de su fallecimiento.

Una de las cualidades resaltantes de Renjifo, a mas de su excesiva modestia, era la bondad de su carácter, que le hacia ser siempre indulgente con todo el mundo, i aun en los casos profesionales, si se veia en la necesidad de criticar un trabajo, encontraba modo como hacer ménos penosa su opinion al interesado, cualidad era esta que le atraia todas las voluntades i de él se puede decir que no tuvo enemigos.

Por desgracia, en los primeros dias de Febrero del presente año, fué atacado por una pulmonía complicada con una grave afeccion del corazon, que tuvo su desenlace fatal el 11 del mismo mes.

La Facultad de Matemáticas i el Instituto Nacional recordarán su nombre como el de uno de sus mas distinguidos profesores.

DIEGO A. TORRES,

Decano de la Facultad de Matemáticas.

