

Ingeniería eléctrica: Los pioneros

Beatriz Londoño V.* Antonio Marín C.**

Esta breve reseña biográfica de don Germán Jaramillo Villa, hace parte de un trabajo investigativo tendiente a dar cuenta de la Historia de la Ingeniería Eléctrica en Antioquia, en el cual están comprometidos recursos humanos, técnicos y económicos de la Facultad de Minas y del CINDEC de la Sede de la Universidad Nacional. La figura de don Germán tiene cabida en la historia de la ingeniería eléctrica, en particular por su condición de ser el antioqueño que, de acuerdo con el rastreo documental que ha sido posible, aparece como el primer profesional de esta rama de la ingeniería, hecho que ocurrió cuando en Medellín apenas se empezaba a disfrutar del alumbrado eléctrico.

La ubicación y acercamiento a este personaje en lo que ha sido el proceso de desarrollo de la ingeniería eléctrica en Antioquia, se logró, fundamentalmente por medio de fuentes orales, a saber: su hija Soledad Jaramillo y el doctor Peter Santamaría.

En la documentación escrita las referencias a él son prácticamente escasas.

INGENIERO GERMAN JARAMILLO VILLA - (1871-1954)

Nació en Medellín en septiembre de 1871, en el hogar de los esposos don Germán Jaramillo Latorre y doña Carolina Villa de Jaramillo. En mayo de 1903 se casó con su prima Esther Jaramillo, formando una familia con sus hijos Ana, María, Eduardo, Gilberto, Luz y Soledad.¹

* Profesora Asociada Facultad de Minas

** Profesor Asociado Facultad de Ciencias Humanas.
Universidad Nacional - Medellín

1 Villa Jaramillo, Soledad (hija) Entrevista mayo, 1995.



Don Germán Jaramillo Villa y Doña Ester Jaramillo de Villa, contrajeron matrimonio en 1903.

En 1894 se recibió como Ingeniero de Minas en la Escuela Nacional de Minas de Medellín², Perteneció a la segunda promoción de la Escuela, en esas mismas aulas se habían formado Carlos Cock, Antonio J. Alvarez, Alfonso Robledo Villa.³ Sus tesis de grado aludían a problemas de la minería.

² Creada por ley 60 de 1886. Inició labores provisionalmente en 1887 y en firme en 1888, bajo la rectoría de don Tulio Ospina Vásquez (1857-1921) con 27 alumnos matriculados, estatutos y plan de estudios aprobados bajo la tutela de la Universidad de Antioquia, actualmente Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia en su sede de Medellín.

³ SANTAMARIA ALVAREZ, Peter. Origen, desarrollo y realizaciones de la Escuela de Minas de Medellín. Medellín: Dike Ltda., 1994. Tomo II; p. 484.

En particular el trabajo presentado por el ingeniero Villa, versó sobre "El origen de la formación de los aluviones auríferos de la Meseta de Santa Rosa de Osos" la cual recibió la distinción de Laureada reconocimiento solicitado por los doctores Francisco de Paula Muñoz, Tulio y Pedro Nel Ospina V., miembros del Tribunal de Tesis y profesores de la Escuela.

La escuela proporcionaba una sólida formación en las ciencias y técnicas de la Ingeniería, en un programa con estructura anualizada con una duración de cuatro años, en los cuales se recibían 25 asignaturas; cinco cursos de Matemáticas, uno de Física Experimental, cuatro de Química, 1 de Geología, 4 de Representación Gráfica: Dibujo, Topografía, Maquinaria y los conocimientos exigidos por el desarrollo de la minería de finales de siglo: (Minerología, Metalurgia, Economía Política y Legislación de Minas, Explotación de Minas, Mecánica Aplicada).

Inmediatamente después de haber optado el título de Ingeniero de Minas, viajó a Francia por iniciativa de su tío don Francisco Villa, aprovechando la presencia allí de su tía abuela doña Ana María del Corral, descendiente del dictador don Juan del Corral, orgullo para don Germán y ejemplo de dedicación y servicio.

En Francia, inició su formación como ingeniero textil desempeñándose como obrero en la factoría de hilados y tejidos de Natzviller en Alsacia. De ella llegó a ser subdirector. Allí aprendió el manejo de la fibra de algodón, acabado de textiles, dirección técnica y administrativa para responder a los requerimientos de su abuelo doctor Félix de Villa.

En L'ecole Superier d'electricité de París hizo estudios técnicos y prácticos en ingeniería eléctrica y en París y Londres se formó en el análisis del oro y la acuñación de moneda.



Grupo de compañeros de Don Germán Jaramillo Villa. L'Ecole Supérieur D'Electricite. 1895. (Don Germán en el Circulo.)

Con esta formación de ingeniería regresa a la patria en 1903. Nuestro país a pesar de estar en aquella época, desgastado por un período de varios años de guerras internas, inicia un proceso de lenta industrialización y modernización. Ya en 1898 se había inaugurado el alumbrado público en Medellín, la minería era una industria en auge y había incorporado innovaciones técnicas importantes ⁴. Igualmente los trabajos de extensión de la red ferroviaria estaban ya adelantados en diferentes frentes.

Los primeros años del siglo XX vieron surgir nuevas industrias en Antioquia: talleres y fábricas de textiles, cervezas, locería, vidrio. ⁵

Parece ser que una de las gestiones más entusiastas que logró Don Germán, fue la de interesar a la dirigencia de la Fábrica de Hilados y Tejidos de Algodón en Bello, hoy Fabricato para que se hicieran las inversiones necesarias, la organización en la difusión y cultivo del algodón nativo. Como

Ingeniero Electricista participó en la instalación de una pequeña planta eléctrica en la fábrica. Por éstas acciones merece consolidarse entre los pioneros del establecimiento de la industria textil en Antioquia.

En el mes de mayo de 1913 por convocatoria del también ingeniero, entonces gobernador de Antioquia: Carlos Cock en compañía de otros 30 ciudadanos firmó el acta de fundación de la Sociedad Antioqueña de Agricultores inspirada por el lema de "Servir y Trabajar". ⁶

Su permanencia en Francia le enriqueció intelectualmente y le permitió establecer contactos con industriales que le facilitaron la presentación, a nivel nacional, de los productos elaborados por laboratorios Pasteur. Su interés radicaba no sólo en la comercialización de los productos sino en el desarrollo y protección de la ganadería de la cual fue promotor decidido. Descendiente de ganaderos introdujo al país la raza Hereford. ⁶ Su dedicación a las tareas agropecuarias se vio recompensada con reconocimientos diversos: en 1934 primer puesto en la exposición agropecuaria de Urrao, en 1952 primer puesto en la exposición agropecuaria de la Sociedad Antioqueña de Agricultores. El doctor Jaramillo Villa, persuadió de manera constante a ganaderos grandes y pequeños de la importancia de las vacunas, en esta época contra el carbón como acción de defensa preventiva de los hatos, llegó incluso a ofrecer la cesión de representación del instituto al gobierno departamental para que se extendieran los beneficios de la vacuna a todo el departamento. El gobierno francés reconoció su espíritu emprendedor, su empeño permanente por estrechar lazos comerciales y académicos y en 1931 por decreto gubernamental le concedió el grado de oficial de academia con el carácter de

⁴ POVEDA RAMOS, Gabriel. Ingeniería e historia de las técnicas. Tomo V. Santafé de Bogotá; COLCIENCIAS; p.,26

⁵ Ibid. p., 62

⁶ BOLETIN AGRICOLA N° 370-375. Junio-Noviembre de 1950. Medellín: Organó de la Sociedad Antioqueña de Agricultores.



*Don Germán Jaramillo Villa
(1871 - 1954)*

Oficial de Instrucción Pública de Francia. Posteriormente en octubre de 1947 le condecoró con la cruz de la Legión de Honor en el grado de Caballero.⁷

A pesar del ofrecimiento de cargos públicos tanto en el servicio interior como exterior no aceptó ninguno de ellos. Su actividad pública y política fue ejercida desde los cuerpos colegiados y entidades no gubernamentales de apoyo a la gestión comunitaria: Concejo de Medellín, Asamblea de Antioquia, Cámara de Representantes, Senado de la República, Cámara de Comercio, de la cual fue presidente, Sociedad de Mejoras Públicas, miembro de diferentes juntas directivas, Ferrocarril de Antioquia, Fabricato, Empresas Públicas Municipales.

⁷ Condecoración establecida por la República de Francia en 1870.

Especial mención merece su participación en la comisión de la Cámara de Representantes con Laureano Gómez y Escipión Jaramillo para investigar la muerte del general Rafael Uribe Uribe, en la cual dio muestras claras de ponderación y equidad al punto que el doctor Gómez le dijo "Doctor Jaramillo Villa redacte usted el informe y tenga la seguridad que se lo firmaría aún sin leerlo".

Como ingeniero fue un visionario, contortulio de otros intelectuales ilustres de la época: Luis López de Mesa, Juan de la Cruz Posada, Nito Restrepo. Reiteró permanentemente sobre la importancia de la construcción de un canal interoceánico que permitiera la conexión entre los dos océanos, propuso también la salida de Antioquia al mar por el Pacífico de modo carretable vía Bahía Solano e incluso mediante el tendido de un cable aéreo, ya que para él esto permitiría el desarrollo de esta cuenca de la cual fue un eterno enamorado.

Liberal y cristiano convencido, su norma de respeto estaba regida por la frase "La conciencia de cada cual es tan sagrada que sólo le es permitido entrar a Dios". Murió en 1954.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

(1) **VILLA JARAMILLO**, Soledad (hija). Entrevista mayo 1995.

SANTAMARIA ALVAREZ, Peter. Origen, desarrollo y realizaciones de la Escuela de Minas de Medellín. Medellín: Dike Ltda., 1994. Tomo II; p. 484.

(3) **POVEDA RAMOS, GABRIEL**. Ingeniería e Historia de las Técnicas. Tomo V Colciencias, pág. 26.

(4) *Ibid.*, 62

(5) Boletín Agrícola N° 370-375 junio-noviembre de 1950. - Organo de la sociedad Antioqueña de Agricultores. Medellín.