



Luis de Greiff Bravo
Barranquilla 1908 – Medellín 1967¹

El matemático colombiano más importante de la primera mitad del siglo XX (C.H.S.)

Clara Helena Sánchez B.

Ligia Bohórquez

Nidia R. Páez R

Reseña biográfica

La familia de Greiff en Colombia es descendiente del inmigrante sueco Carl S. von Greiff (1793- 1870), notable geólogo e ingeniero de minas, que vino al país a ejercer su profesión en 1826 y se radicó en Antioquia². Son varios los miembros de esta familia que se han destacado en el país, como son el poeta León de Greiff (1895-1976), el ingeniero-matemático y

¹ Esta biografía se basa en la elaborada para el Trabajo de Grado *Un aporte a la historia de la matemática en Colombia 1930-1950* (Bogotá, 1994, pp. 66-73), realizado por Ligia E. Bohórquez B. y Nidia R. Páez bajo la dirección de Clara Helena Sánchez, para optar al título de Licenciadas en Matemáticas en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Las autoras entrevistaron en Medellín a Víctor Aurelio, hijo de Luis de Greiff, quien les enseñó documentos de su padre, básicos para su biografía. Igualmente entrevistaron a Gabriel Poveda Ramos (1931-2022) y a Peter Santamaría (1908-2005), quienes aportaron información valiosa en las “largas charlas que tuvieron con ellos”. A la fecha (julio de 2023), todo indica que Víctor Aurelio ya falleció y ha sido imposible contactar a otros miembros de la familia De Greiff para obtener información adicional, particularmente a su hija, Dora Beatriz, residenciada en Estados Unidos. No obstante, la biografía fue revisada y mejorada con nuevos datos obtenidos de otras fuentes.

² Detalles sobre su vida y obra pueden ser encontrados en Luis de Greiff Bravo, *Documentos Biográficos relativos a Carlos S. de Greiff y sus hijos*. Editorial Bedout, Medellín, 1955.

musicólogo Otto de Greiff (1903-1995), el ajedrecista Boris de Greiff (1930-2011), el exfiscal Gustavo de Greiff (1929-2018) y el astrónomo Jorge Arias de Greiff (1922-). Naturalmente, un miembro distinguido de esta familia es Luis de Greiff Bravo, a quien dedicamos este trabajo.

Luis de Greiff Bravo nació en Barranquilla, el 2 de febrero de 1908, hijo de Manuel de Greiff Obregón y Salomé Bravo Nicholls, ambos de origen antioqueño. Realizó sus estudios primarios en Medellín y obtuvo su título de Bachiller en la Universidad de Antioquia en 1926. Ingresó a la Escuela Nacional de Minas de Medellín (hoy Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín), donde terminó sus estudios de ingeniería en 1931. Por razones que desconocemos, se graduó tardíamente, en 1939.



FIGURA 1: Mosaico de egresados, cohorte de 1931, que se encuentra en la Biblioteca de la Facultad de Minas (Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín). Luis de Greiff Bravo es el del medio en la segunda fila.

Siendo aún estudiante y dados su interés personal y su desempeño sobresaliente en matemáticas, como se aprecia en el reporte de calificaciones de la Fig. 2, de Greiff fue nombrado catedrático de álgebra superior y geometría analítica, por recomendación del profesor Jorge Rodríguez Lalinde (1875-1948), rector por varios años de la Escuela Nacional de Minas. Impartió estas asignaturas desde mediados de 1929 hasta finales de 1931³, comenzando así su destacada labor docente.

En 1932 se trasladó a Bogotá como ingeniero del Ministerio de Obras Públicas, en la Dirección de Edificios Nacionales. Cinco años después, regresó a Medellín y colaboró en diversas obras del municipio. Se destaca la dirección de la construcción de los edificios para la Facultad de Minas (1930-1942)⁴, así como su participación en los cálculos de las redes geodésicas establecidas por el Instituto Agustín Codazzi en Medellín y áreas vecinas (1944-1946). Se

³ Véase Decreto 1132 de 1930 del Presidente de la República y actas de posesión de De Greiff y otros profesores ante la dirección de educación pública de la Gobernación de Antioquia en 1930, 1931.

⁴ Decreto 421 de 1940 (febrero 28). Presidente Eduardo Santos.

reincorporó a la Escuela Nacional de Minas como profesor de diversas asignaturas de ingeniería y matemáticas, tales como: estática gráfica, resistencia de materiales, teoría de estructuras, geometría analítica plana y del espacio, álgebra superior, cálculo diferencial e integral; y contribuyó a modernizar la formación de los ingenieros inaugurando las cátedras de ecuaciones diferenciales y extensión de matemáticas.

FACULTAD NACIONAL DE MINAS			
Cédula correspondiente al Sr. Luis De Greiff Bravo		TERCER AÑO	
Hijo de Manuel De Greiff y Salomé Bravo		Cálculo dif. e Int.	5.0
Natural de Medellín - Antioquia		Geología Gral.	4.0
Matriculado por primera vez en La Escuela en 19 27		Dib. topog. en colores	3.0
Terminó estudios de Ingeniero Civil en 19 31		Nivel	5.0
Obtuvo el diploma el 30 de Noviembre de 19 39		Soplete	4.0
		Tigonometría esférica	5.0
		Astronomía	5.0
		Curvas de F.F. C.C.	5.0
		Mecánica analítica	4.0
		Geología 2°	3.0
		Electro-tecnia	5.0
		Química Industrial	4.0
		Dibujo del natural	4.0
		Carreteras	4.0
		Economía política	4.0
CALIFICACIONES			
PRIMER AÑO			
Algebra I 1°	4.8	Algebra II 2°	3.3
Geometría I	4.7	Geometría II	4.7
Química Gral. I	3.2	Química II	3.5
Dibujo a pulso	3.8	Dibujo Lineal	4.4
Inglés I	4.5	Inglés II	4.5
SEGUNDO AÑO			
Física Gral. I	3.1	Física Gral. II	3.0
Trigonom. plana	4.5	Geometría Analítica	4.8
Geometría descriptiva	5.0	Dib. de let. y topográfico	4.5
Química cualitativa	4.0	Mineralogía II	4.0
Inglés III	4.1	Brújula y Tránsito	4.5
Cadena	5.0	Inglés IV	4.5
Mineralogía I	3.0		
Luis De Greiff Bravo			
CUARTO AÑO			
Resistencia de mat.	3.6	Const. y Matles. de Const.	4.0
Geología económica		Maquinaria y talleres	4.2
Estatica	4.3	Cemento armado 1°	4.1
Hidráulica	4.0	Explot. de Minas I	4.0
Petografía al microscop.		Abastecimiento de aguas	4.0
Combust. y metalurgia	3.5	Const. de Ferrocarriles	3.1
Ensayes		Economía Política	4.0
QUINTO AÑO			
Explot. de minas II		Est. de las minas de Col.	
Metalurgia		Lab. de Metgía. y Ensayes	4.0
Economía Industrial	4.0	Legislación	5.0
Hidrocarburos	4.5	Contabilidad Industrial	5.0
Obras de arte	4.2	Explot. de Ferrocarriles	4.8
Ferrocarriles	5.0	Ingeniería Sanitaria	3.6
Motores Industriales	3.5	Beneficio de minerales	
Concreto 2°	4.1	Estadística	5.0

FIGURA 2: Certificado de calificaciones de Luis de Greiff Bravo. Archivo histórico de la Facultad de Minas.

En 1953, durante seis meses, fue profesor de matemáticas superiores de la Universidad de El Salvador, en San Salvador. A su regreso a Medellín, ejerció su profesión y entre 1958 y 1960 estuvo a cargo de la decanatura de la Facultad de Minas⁵ la cual desempeñó con decoro y solvencia científica. Como ingeniero participó en el análisis matemático del levantamiento aerofotogramétrico del plano de la ciudad de Medellín. Entre 1963 y 1967 fue decano fundador y profesor de la Facultad de Estadística de la Universidad de Medellín. Por la misma época, impartió algunas cátedras en la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Antioquia y en la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Pontificia Bolivariana.

Como autor, Luis de Greiff fue igualmente original y fecundo. Dejó múltiples publicaciones, varios libros de matemáticas de carácter didáctico para los cursos que impartió y variados artículos publicados en diferentes revistas nacionales e internacionales, que muestran su interés en matemáticas, ingeniería e historia de nuestro país. Con Joaquín Vallejo (1912-2005) fundaron la revista Dyna en 1933, como revista de los estudiantes de la Escuela Nacional de Minas, donde se encuentran los primeros artículos de matemática moderna publicados en Colombia.⁶

⁵ Véase Acta de posesión del Decanato de la Escuela de Minas ante la Gobernación de Antioquia.

⁶ F (fepai.org.ar)

Luis de Greiff Bravo participó como delegado en los siguientes congresos de ingeniería: Medellín 1944, Quito (Ecuador) 1948, Cali 1949, Congreso Internacional de Matemáticas en la Universidad de Harvard en 1950 y Primera Conferencia Panamericana sobre Enseñanza de las Matemáticas, Bogotá, 4 a 9 de diciembre de 1961. En 1952, la ciudad de Nueva Orleans (Estados Unidos) le hizo el honor de nombrarlo "ciudadano honorario". En 1957, recibió una invitación del Instituto de Cultura Hispánica, para permanecer un tiempo en España con el objeto de adelantar relaciones con los institutos y personas relevantes de su especialidad; no obstante, por inconvenientes profesionales, tuvo que aplazar esta honrosa invitación. En 1963, fue conferencista invitado en el Instituto Henri Poincaré de la Universidad de París.

De Greiff perteneció a numerosas sociedades científicas nacionales e internacionales, entre las que se cuentan: New York Academy of Sciences⁷, Mathematical Association of America, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Miembro Correspondiente (1953) de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Socio Honorario (1948) de la Sociedad de Ingenieros y Arquitectos del Ecuador, Socio Fundador (1955) de la Sociedad Colombiana de Matemáticas, Presidente Honorario de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros, Miembro Honorario del Ateneo de Filosofía y Ciencias de Medellín, Miembro Fundador y Presidente de la Sociedad Antioqueña de Matemáticas Lino de Pombo. Además, hablaba y traducía en seis idiomas: inglés, francés, alemán, latín, italiano y griego.

Luis de Greiff contrajo matrimonio en Bogotá en 1935 con doña Carolina González de Greiff lejana pariente suya. De este matrimonio hubo dos hijos: Víctor Aurelio, ingeniero eléctrico, y Dora Beatriz, abogada y economista especializada en Derecho Internacional. Víctor Aurelio relató que la existencia de su padre fue excesivamente austera; todos los minutos que le dejaba libre su labor en el profesorado y otros que hurtaba al descanso, los dedicó exclusivamente al estudio. Su esposa comentó, cierta vez, las dificultades que se le presentaban para sacarlo de ese mundo abstracto de la investigación y los números, para hacerlo concurrir a actividades sociales.

Poco antes de su muerte, ocurrida en Medellín el 23 de julio de 1967, la gobernación del Departamento de Antioquia lo galardonó con la Estrella de Antioquia en grado de oro, en reconocimiento a su labor docente y científica en los campos de las matemáticas; y la alcaldía de Medellín le otorgó la Medalla al Mérito. Así mismo, la Alcaldía de Medellín bautizó con su nombre la Escuela del Barrio Castilla y la Biblioteca del Departamento Administrativo de Planeación y Servicios Técnicos Municipales. Por resolución número 2 del 20 de septiembre de 1967, el Consejo de la Facultad Nacional de Minas también le puso su nombre al aula número 217 de sus instalaciones y ordenó la ejecución de un óleo para ser ubicado junto con los exdecanos y profesores fallecidos.⁸

Luis de Greiff Bravo ingresó a la Escuela Nacional de Minas, como una institución independiente, y murió siendo profesor de la Facultad Nacional de Minas, que surgió en 1940 por la anexión de la Escuela Nacional de Minas a la Universidad Nacional de Colombia Sede

⁷ Con motivo de este nombramiento La Sociedad Antioqueña de Ingenieros le ofreció un homenaje. El discurso pronunciado por Joaquín Vallejo fue publicado en la revista *Dyna* de Julio de 1953, No.67, pp. 1-3.

⁸ No hay óleo. Se encontró una foto.

Medellín por decreto presidencial. En 2013, el Consejo de esta Facultad le hizo un reconocimiento póstumo de felicitación y exaltación, el cual le fue entregado a su hija, Beatriz De Greiff. La resolución consigna además que, debido al alto compromiso de Luis de Greiff Bravo con la ingeniería colombiana, se pudo consolidar la Corporación Prodeminas, que administra el fondo del egresado Luis De Greiff Bravo y Carolina González De Greiff, producto de una donación que hizo la Fundación Hexágono de Estados Unidos creada por su hija.

De todo lo anterior se infiere sin dificultad que Luis de Greiff Bravo fue un científico descolante, no sólo en nuestro país sino en el exterior, y tal vez el matemático más importante de su generación en Colombia. Los treinta y cinco años que dedicó intensamente a la investigación y a la docencia en la ardua y exigente disciplina de la matemática, hacen de su vida y obra un aporte meritorio y ejemplar, pero insular en un medio como el nuestro que ha desatendido y subestimado a los científicos y sus actividades, particularmente en la época que le tocó vivir. Tardíamente recibió el reconocimiento y los honores que tan pródigamente suelen ser dispensados en otros campos de la actividad humana. Este micrositio de la Biblioteca Digital de Científicos Antioqueños es un homenaje a la memoria del brillante ingeniero de la Escuela Nacional de Minas y profesor destacado de la Facultad Nacional de Minas que, para muchos, es el matemático colombiano más importante de la primera mitad del siglo XX.

Algunas anécdotas de su vida

Una característica de los integrantes de la familia de Greiff es su sentido del humor. Estos testimonios de su hija Beatriz⁹ y de sus alumnos, los ingenieros Darío Valencia y Jaime García, lo ratifican. Relata Beatriz: “Mi papá fue siempre una persona muy amable y cariñosa. Era muy bondadoso y quería que todo el mundo saliera adelante. Él quería mucho las ciencias y decía que el país no podría desarrollarse sin el estudio de las ciencias. Por eso dedicó su vida a enseñar, especialmente Matemáticas y cátedras en Ingeniería”. Además, recordó entre risas que, cuando supervisaba la construcción de los edificios de la Facultad Nacional de Minas (hoy los Bloques M3 y M5) junto al maestro Pedro Nel Gómez (1899-1984)), los estudiantes iban a la Facultad para consultarle, incluso sábados y domingos, porque él siempre tenía algo que hacer allí, hasta el punto que la llamaban «la finca del doctor De Greiff».

El ingeniero García cuenta¹⁰ que alguna vez en clase les dijo: “acabo de apedrear la Embajada Norteamericana”. Les mostró una piedra que tenía en el bolsillo y comentó que había golpeado con ella la recepción de la embajada. Otro día se acercó a un estudiante que se estaba limpiando los zapatos y le dijo “señor le sugiero desarrollar su profesión fuera de estas aulas”. Un comentario similar le hizo a otro estudiante que golpeaba rítmicamente el pupitre con un lápiz, como haciendo música.

Por su parte, el ingeniero Valencia lo recuerda afirmando que sus exposiciones eran “sobrias, sintéticas y claras, con un profundo dominio de los temas”.¹¹ Al preguntarle si la geometría

⁹ En comunicación al ingeniero Mauricio Gutiérrez. Documento sin fecha.

¹⁰ En comunicación personal en junio de 2023.

¹¹ Valencia, Darío. *Algunos recuerdos sobre la personalidad de Luis de Greiff Bravo*. Manuscrito. Mayo 2023. Medellín.

euclidiana era la única de valor lógico contestó: “las tres geometrías tienen el mismo valor lógico.” Lo cual motivó a Valencia a escribir su primer artículo científico *Notas sobre geometrías no euclidianas*.¹² Sin duda temas muy novedosos para la época y que muestran los conocimientos matemáticos “modernos” de Luis de Greiff.

Fuentes bibliográficas

1. Actas de la Sociedad Antioqueña de Matemáticas Lino de Pombo, 1963-1966. Manuscritos que se encuentra en el archivo de Darío Valencia.
2. Albis, Víctor y Clara Helena Sánchez. Galería de los ingeniero-matemáticos colombianos 1830-1956 (En *Desarrollo histórico de las matemáticas y la ingeniería en Colombia en los siglos XIX y XX*. Luis Carlos Arboleda Editor. Acefyn, Bogotá, 2015).
3. Bohórquez, Ligia y Nidia Páez. *Un aporte a la historia de la matemática en Colombia 1930-1950*, Trabajo de grado para optar al título de Licenciadas en Matemáticas en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 1994.
4. Bravo, José María. *Apuntes históricos sobre la ingeniería en Antioquia. Tomo 2*. Páginas 56, 63 y 71.
5. DYNA **65** (1950) 44. El profesor Luis de Greiff. Sección de matemáticas.
6. *Nuestros Colaboradores*. Luis de Greiff, Rev. Acad. Colom. Cienc. **9** (1956) 405.
7. Homenajes al Doctor Luis de Greiff Bravo. UDEM **13** (1967) Número de Octubre. 182–204.
8. Notas editoriales. DYNA **67** (1953) Número de Julio. 1–3.
9. Sánchez, Clara Helena. *Anotaciones para la historia de las matemáticas en Antioquia*. *Lecturas Matemáticas* **26** (2005) 91-106.
10. Santamaría, Peter. *Origen, desarrollo y realizaciones de la Escuela de Minas de Medellín. Tomo 2* (ediciones Dike Ltda., Medellín, 1994).
11. Valencia, Darío. *Algunos recuerdos sobre la personalidad de Luis de Greiff Bravo*. Manuscrito. Mayo 2023. Medellín.
12. <http://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/article/homenaje-a-luis-de-greiff-bravo-el-hombre-de-las-matematicas.html>
13. <https://valenciad.com/wp-content/uploads/2023/04/12/12.-GeonNoEucla.pdf>

¹² Accesible en <https://valenciad.com/wp-content/uploads/2023/04/12/12.-GeonNoEucla.pdf>