NOTAS HISTÓRICAS SOBRE LA ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES DE ANTIOQUIA

Darío Valencia Restrepo

Resumen

Las actividades desarrolladas por Francisco José de Caldas en Antioquia entre los años 1813 y 1815 tuvieron significativas repercusiones históricas, en especial con respecto al surgimiento de la ingeniería en Colombia. El neogranadino fundó y dirigió, conjuntamente con otros colaboradores, una Escuela de Ingenieros Militares en la ciudad de Rionegro, capital de la entonces República de Antioquia. Se matricularon 12 alumnos que eran considerados cadetes, y se contó con otros distinguidos profesores como el coronel francés Manuel Roergaz de Serviez y el educador José Félix de Restrepo. Dicha escuela es considerada como la primera institución formal de ingeniería en el país, y el discurso inaugural de Caldas es señalado como la primera cátedra de ingeniería de Colombia. En el presente artículo se despejan algunas dudas sobre la fecha y el lugar del comienzo de los estudios de la Escuela. La Institución no pudo funcionar por mucho tiempo ya que, ante el inminente intento de reconquista por parte de las tropas españolas, Caldas debió viajar a Santafé de Bogotá, en septiembre de 1815, con el fin de fundar una escuela similar en la capital y continuar sus trabajos relacionados con un atlas de la Nueva Granada.

Las acciones de don Juan del Corral

El 10 de diciembre de 1813, el presidente dictador de la entonces República de Antioquia, don Juan del Corral, dictó un decreto con el nombre de "Plan y nuevo arreglo general de la fuerza armada permanente para la República de Antioquia", mediante el cual ordenó establecer en la ciudad de Rionegro un plan para reorganizar las fuerzas armadas de esa república y ordenó la creación de una Maestranza de Artillería y un Cuerpo de Ingenieros Militares (Suárez, 2013, p. 56). Todo ello en consideración a una posible invasión de tropas realistas.

Del Corral encargó a Francisco José de Caldas de la dirección de ambas instituciones pues el neogranadino era ya conocido por sus antecedentes en la ingeniería militar. Caldas se

encontraba en Antioquia como refugiado, ya que había hecho parte del ejército de los federalistas que había perdido una guerra civil contra los centralistas.

La Maestranza se dedicó a fabricar armamento para el ejército y también a construir las máquinas de acuñación para la Casa de Moneda que Del Corral ordenó abrir en Medellín.

Por su parte, las tareas preparatorias del cuerpo de ingenieros pudieron empezar preliminarmente con tres cadetes, cuya actividad tal vez estuvo centrada en la práctica, pero las labores académicas formales solo se iniciarían más tarde, como se verá después, cuando a los tres cadetes se agreguen nueve más.

Apertura de la Escuela de Ingenieros Militares

Gran controversia ha existido sobre el lugar y la fecha de iniciación de actividades de una escuela de ingenieros militares fundada y dirigida por Francisco José de Caldas, a partir de instrucciones de don Juan del Corral. Todas las fuentes consultadas coinciden en que ello ocurrió en 1814, pero hasta ahí llega el acuerdo pues, con respecto a la fecha, las fuentes señalan diferentes meses del segundo semestre de dicho año y, con respecto al lugar, algunos afirman que fue en Rionegro y otros que en Medellín.

Favorecidos han sido Medellín y el mes de octubre de 1814 porque dice lo siguiente don Lino de Pombo, primer ingeniero colombiano, aunque graduado en el exterior, discípulo de Caldas y su primer biógrafo (Pombo, 1958, p. 44):

> No existía ya el Dictador Corral cuando se abrió en Medellín por Caldas, en octubre de 1814, el primer curso de estudios de la Academia de Ingenieros, con un extenso discurso inaugural en que, dando brevemente idea del total plan de enseñanza, se dilataba bastante especificando, definiendo y recomendando a sus jóvenes alumnos las cualidades propias de un buen militar republicano.

Una carta aclaratoria de Caldas

Con respecto a la cuestión de definir la fecha y el lugar de la escuela que abriría Caldas, al parecer muchos historiadores han ignorado una carta del neogranadino que aparece en

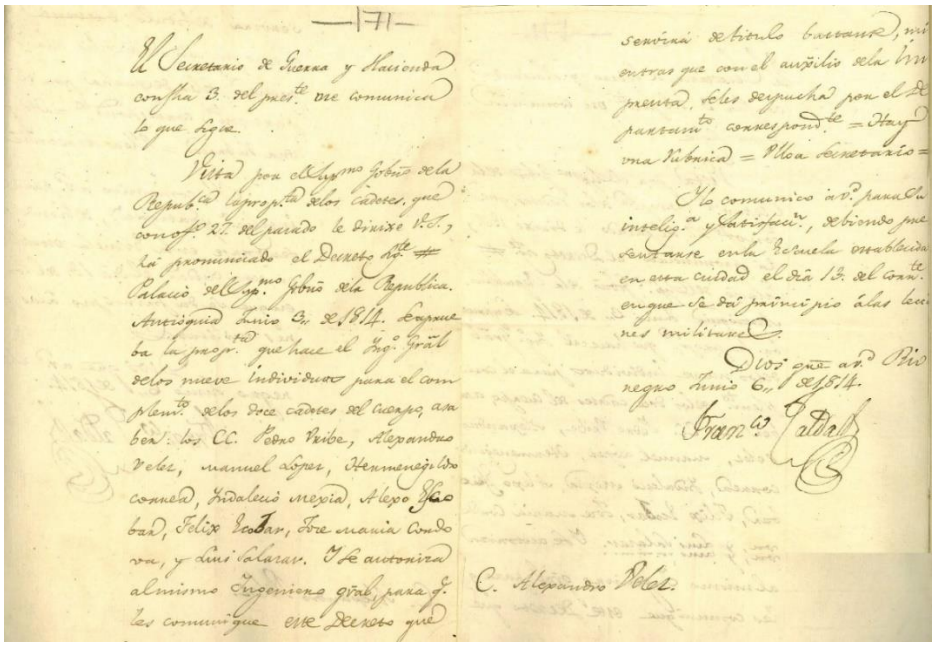
el libro *Cartas de Caldas*, de Alfredo D. Bateman y Jorge Arias de Greiff y publicado por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Se trata de la carta No. 188 (Bateman y Arias de Greiff, 1978, pp. 348-349).

En esa carta, Caldas cita un decreto que lo autoriza a completar con nueve cadetes más los tres que ya tenía, a la vez que le señala a un futuro cadete:

> Y lo comunico a usted para su inteligencia y satisfacción, debiendo presentarse en la Escuela establecida en esta ciudad el día 13 del corriente en que se da principio a las lecciones militares.

Como dicha carta está fechada el 6 de junio de 1814 en Rionegro, queda entonces claro que las lecciones militares se debieron iniciar allí el 13 de ese mismo mes y año. De interés es anotar que entre los futuros cadetes se encontraba José María Córdoba.

Dada la trascendencia de dicha carta, el autor de este trabajo intentó obtener copia de la carta autógrafa de Caldas, lo que por fin logró gracias a la amable e intensa búsqueda efectuada por el doctor José Manuel Restrepo Ricaurte, gerente del Archivo Histórico Restrepo. La misma hace parte de la Colección José Manuel Restrepo de dicho archivo con la signatura que se indica en las referencias (Caldas, 1814). A continuación, una imagen del documento en cuestión:



Carta de Caldas enviada desde Rionegro el 6 de junio de 1814

Traslado de la Escuela de Rionegro a Medellín

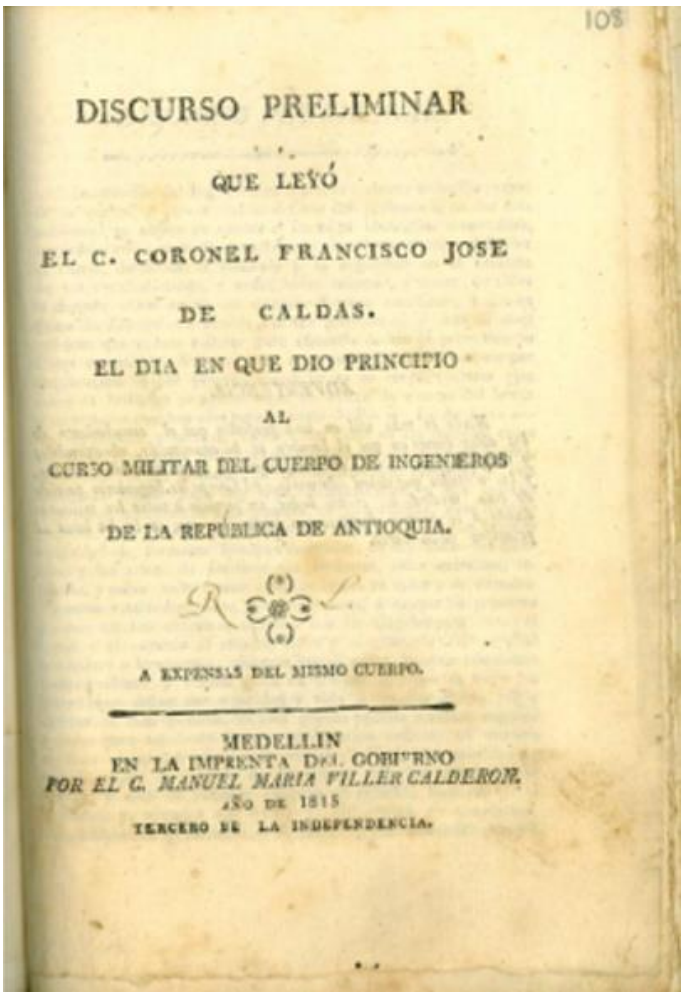
Pero en el mismo libro *Cartas de Caldas* aparecen las cartas Nos. 189 y 190, siguientes a la No. 188 antes mencionada y con fechas respectivas 9 y 12 de agosto de 1814, las que ponen de presente que en esas fechas Caldas se encontraba ya en Medellín. Como sin Caldas la Escuela no habría podido funcionar por mucho tiempo más en Rionegro, puede deducirse que es muy probable que la Escuela de Ingenieros Militares se encontrase ya en Medellín en el segundo semestre de 1814.

Hacia fines de 1815 Caldas fue llamado a Bogotá para que fundara una escuela de ingenieros militares semejante a la de Antioquia, y para que completara su ya iniciado atlas de la Nueva Granada. Ello indicaría que la escuela fundada en Rionegro solo alcanzó a funcionar un año y medio, aproximadamente.

Discurso preliminar de Caldas

Vemos más abajo la portada de un discurso de Caldas, según publicación que se hiciera del mismo en Medellín en 1815. Se trata del "Discurso preliminar que leyó el c. coronel Francisco José de Caldas el día en que dio principio al curso militar del Cuerpo de Ingenieros de la República de Antioquia". El texto completo de esa publicación también fue generosamente enviado en copia facsimilar por el mencionado doctor José Manuel Restrepo Ricaurte. Su signatura aparece en las referencias (Caldas, 1815).

Se recuerda que en la carta de Caldas que convocó a un cadete dice: "…en que se da principio a las lecciones militares." En esta portada se emplea un giro similar: "…en que se dio principio al curso militar del cuerpo de ingenieros…" Como lamentablemente en dicha portada no se indica la fecha ni el lugar del discurso, podría pensarse que esos dos giros similares hacen plausible que el discurso se pronunciara cuando comenzó la Escuela el 13 de junio de 1814.



DISCURSO PRELIMINAR

QUE LEYÓ

EL C. CORONEL FRANCISCO JOSE

DE CALDAS.

EL DIA EN QUE DIO PRINCIPIO

AL

CURSO MILITAR DEL CUERPO DE INGENIEROS

DE LA REPÚBLICA DE ANTIOQUIA.

A EXPENSAS DEL MISMO CUERPO.

MEDELLIN
EN LA IMPRENTA DEL GOBIERNO
POR EL C. MANUEL MARIA FILLER CALDERON.
AÑO DE 1815
TERCERO DE LA INDEPENDENCIA.

Portada del Discurso preliminar de Caldas

Pero hay otros hechos que parecen confirmar lo anterior. En su discurso, Caldas hace el encomio de su protector don Juan del Corral, ya fallecido en abril de 1814, y también tiene palabras amables para el sucesor de éste, Tejada. Como la sede del gobierno de la República de Antioquia se encontraba en Rionegro, era apenas natural que esas palabras tuvieran pleno sentido en esa capital.

Si se acepta lo anterior, para inaugurar la Escuela de Ingenieros Militares, Caldas pronunció en Rionegro un discurso el 13 de junio de 1814. En transcripción publicada del discurso (Caldas, 1966, pp. 55-78), que se extiende a lo largo de 24 páginas, se ocupa de virtudes militares como el honor, la lealtad, la obediencia… y solo en las últimas dos habla del currículo.

Las circunstancias de una guerra inminente obligan a que Caldas se dirija a los cadetes en su doble carácter de soldados y ciudadanos. En razón de lo primero, les inculca un odio a

los españoles y un carácter cruel y guerrerista que sorprenden por ser exhortaciones ajenas a su temperamento. De ese Discurso se desprende una lección de indudable importancia en la actualidad: con claridad y convicción se pregona allí el imperativo ético que debe presidir un ejercicio de la profesión signado por la responsabilidad, el sentido de grandeza y la finalidad del bien común.

Profesores y plan de estudios de la Escuela de Ingenieros Militares

Si bien Caldas era el director y principal profesor de las materias teóricas, también fue muy importante en ella el coronel Manuel Roergaz de Serviez, quien era ingeniero graduado en la Escuela Militar de Brienne, Francia, y venía de servir en los derrotados ejércitos de Napoleón. Así mismo, entre los docentes se encontraba el ilustrado José Félix de Restrepo, quien, como profesor en el antiguo Colegio Seminario de San Francisco de Asís, de Popayán, había despertado en Caldas su primer interés por la ciencia.

Con respecto al plan de estudios, en el Discurso preliminar Caldas menciona seis tratados, sin contar con los preliminares de Aritmética, Geometría, Trigonometría, Algebra y el conocimiento de la Parábola. Los tratados son: Arquitectura militar o Fortificación, Artillería, Arquitectura hidráulica, Geografía militar, Táctica y Arquitectura civil. De esta última indica que "…levanta templos al Señor, palacios a la autoridad pública, casas risueñas al ciudadano, construye puentes, calzadas, caminos para la utilidad general, y llena la vida de bienes y comodidades."

Termina Caldas el discurso con menciones a "…el tierno recuerdo del ilustre Corral, que fundó esta Academia…" y a su sucesor "…Tejada, que ha fincado su gloria en marchar constantemente sobre las huellas de su predecesor." (Caldas, 1966, p. 78). Fue este último el gobernante que autorizó el ya mencionado aumento de cadetes en nueve plazas.

Al mencionar el plan de estudios, vale la pena informar que en la Biblioteca Nacional de Colombia existe un manuscrito titulado "Lecciones de fortificación y arquitectura militar". Son notas del curso de Caldas preparadas por uno de sus estudiantes. Señala que las lecciones fueron "dictadas en la Academia de ingenieros de Medellín por el Coronel, Ingeniero General Francisco José de Caldas, de principios de octubre de 1814 a mediados de 1815".

Existe un libro que contiene una transcripción de las lecciones, la cual estuvo a cargo de María Mercedes Ladrón de Guevara (Gutiérrez et al. 2016, pp. 99-165).

¿Dos inauguraciones de la Escuela?

Sí se acepta que el discurso preliminar se pronunció en Rionegro, cabe la posibilidad de que, al trasladarse el plantel de Rionegro a Medellín, hubiera tenido lugar una segunda inauguración y una repetición del discurso, algo justificable dada la importancia relativa de esta última ciudad.

Sobre la apertura de la Escuela de Ingenieros Militares, es del caso citar un artículo del general Camilo Riaño, distinguido historiador militar, publicado con el título "El coronel Francisco José de Caldas" (Riaño, 1994). Se ocupa allí el autor, entre otros aspectos, de los logros del neogranadino a su paso por Antioquia.

NOTA

Para mayores detalles sobre el contenido de este artículo, puede consultarse el siguiente escrito (Valencia, 2014).

AGRADECIMIENTOS

Especial reconocimiento merece el Archivo Histórico Restrepo, pues de su Colección José Manuel Restrepo Vélez fue posible obtener copia en facsímil de la histórica carta de Caldas, ya analizada, y también copia en facsímil del Discurso preliminar de Caldas, así mismo comentado antes en el presente trabajo. Todo ello fue posible gracias a la diligencia del doctor José Manuel Restrepo Ricaurte, gerente del Archivo Histórico Restrepo.

REFERENCIAS

Caldas, Francisco José de. (1814). Carta del 6 de junio desde Rionegro. AHR (Archivo Histórico Restrepo), Colección JMRV (José Manuel Restrepo Vélez), Fondo II, Volumen 44, Folio 171, Bogotá.

Caldas, Francisco José de. (1815). "Discurso preliminar". AHR (Archivo Histórico Restrepo), Colección JMRV (José Manuel Restrepo Vélez), Fondo XII, Volumen 2, Folios 108 a 121, Bogotá.

Caldas, Francisco José de. (1966). *Obras completas*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.

Caldas, Francisco José de. (1978). *Cartas de Caldas*. Bateman, Alfredo D. y Arias de Greiff, Jorge (editores). Bogotá: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Gutiérrez, Ramón, Escobar, Alberto et al. (2016). *Francisco José de Caldas y las obras de ingeniería militar en la independencia de Colombia*. Bogotá: Ministerio de Cultura.

Pombo, Lino de. (1852), *Francisco José de Caldas. Biografía del Sabio*, en *Francisco José de Caldas*, suplemento de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, pp. 1-49, 1958, Bogotá.

Riaño, Camilo (1994), "El Coronel Francisco José de Caldas", en *Francisco José de Caldas*, Arboleda, Luis Carlos y Díaz Piedrahita, Santiago (coordinación científica). pp. 147-153. Bogotá: Molinos Velásquez Editores, Colciencias y Fondo de Empleados Docentes de la Universidad Nacional de Colombia.

Suárez-Lozano Iván-Felipe. (2013), "Francisco José de Caldas y la geografía militar en la provincia de Antioquia (1813-1815)". En revista *Apuntes* 26 (1), pp. 46-61. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.
Ver **http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/revApuntesArq/article/view/9235**

Valencia-Restrepo, Darío. (2014). "Anotaciones sobre el cuerpo de ingenieros de la República de Antioquia", publicado en el suplemento Palabra & Obra del Periódico El Mundo, edición del 25 de octubre, Medellín.
Ver **http://www.valenciad.com/files/AnotCuerpoIngos.pdf**

Revista Avante de los Ingenieros Militares
Edición No. 45 de 2018
Bogotá