



CALDAS EL SABIO DE LOS SABIOS

CALDAS THE SAVANT OF THE SAVANTS

DRA. REGINA VARONA GAVIRIA¹
caldas4@gmail.com

Fecha de Recepción: Junio 4/2010
Fecha de Aprobación: Junio 10/2010

ABSTRACT

The paper present within the context of the Bicentenary of the Independency of Colombia (1810-2010), compiled from the life stories of the payanes hero Francisco José de Caldas, who in his thoughts sought by the progress of scientific knowledge, education and culture.

Key words

Francisco José de Caldas, Scientific Colombian, Atlas of New Granada, Hypsometer, Seminary of New Kingdom of Granada.

RESUMEN

El presente artículo se inscribe en el contexto de la Conmemoración del Bicentenario de la Independencia de Colombia (1810-2010), recopilando desde historias de vida la del prócer Payanés Francisco José de Caldas, quien en sus ingentes pensamientos procuró por el progreso del conocimiento científico, la educación y la cultura.

Palabras claves

Francisco José de Caldas, Genealogía, Atlas de Nueva Granada, Hipsómetro, Semanario del Nuevo Reino de Granada.

1 Abogada e Historiadora (Investigadora), Directora de la Fundación Amigos del Sabio Francisco José de Caldas - Fundacaldas, Consanguinea Directa de Francisco José de Caldas. Dirección de Contacto: Dra. R. Varona. FUNDACALDAS, Popayán, Cauca.



“Es preciso escalar las montañas, dormir sobre el hielo, es necesario sufrir todos los ardores del sol y todas las penalidades de un conquistador, pues se trata de conquistar el Universo, sin estas grandes disposiciones sin este fuego sagrado que ha formado los Newtones y Maskelines, no hay que esperar sino oscuridad y bajeza.”

Francisco José de Caldas

Hablar del Sabio de los Sabios como fue FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS no es tarea sencilla; comenzaré primero por remontarme a mis primeros años de infancia, cuando mi padre el Payanés Rubén Varona Medina, me hablaba de nuestro sabio y pariente, relatándome diferentes aspectos de su vida, como el amor que tuvo Caldas por las ciencias y por su patria, estos relatos de mi padre despertaron en mí, tanta admiración y entusiasmo que mis sueños de niña se transformaron en una

realidad, llevándome a seguir sus huellas, para vivir lo más cerca posible las experiencias que Caldas vivió hace más de 200 años; investigación que me ha dado muchas gratificaciones, a través de ella he conocido diferentes temas interesantes sobre las ciencias que investigó tales como la Astronomía, Botánica, Geografía, Matemáticas, Física, Química, Derecho, Ecología, Geología, Periodismo Científico, Cartografía, Topografía, Literatura, Filosofía, Pintura, Arte, Sociología etc.

“Soy Ingeniero y para la Defensa de la Patria me he visto precisado a consagrarme seriamente al Estudio de la Fortificación y Artillería;

Físicamente Caldas fue un hombre de mediana estatura, delgado, color de piel trigueño claro, cabello castaño, ojos grandes, nariz recta, su figura infundía respeto, de aspecto atractivo, sereno, romántico, tierno, sentimental, de buen temple, agradable, soñador, intuitivo, celoso, extremadamente sensible, que se combinaba con su carácter apasionado, efusivo, alegre, muy franco, osado, y perseverante, lector incansable y observador absoluto de todo cuanto le rodeaba.

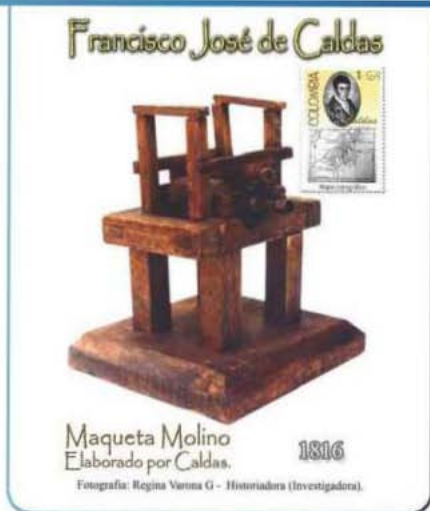
Enemigo de las injusticias, razón que lo motivó a participar en la Causa de Nuestra Independencia el día 20 de Julio de 1810, llevándolo a sacrificar su vida en aras de nuestra Libertad.

Francisco José de Caldas nace en Popayán en el año de 1768, fue bautizado el día 17 de Noviembre del mismo año en la iglesia Catedral de Popayán, su padre es el español Don José de Caldas nacido en Arcos de Condesa (Caldas de Reis) de donde proviene su apellido, su padre llega al Nuevo Reino de Granada en 1761 como Alférez de la Compañía de Forasteros de Santafé; su madre Doña Vicenta Tenorio y Arboleda natural de Popayán, hija de Don Juan Tenorio Torrijano, acaudalado comerciante.

Sus primeros pasos en las Ciencias los realizó en el Colegio Seminario de Popayán, donde cursó estudios de latinidad y filosofía bajo la dirección del antioqueño José Félix de Restrepo, quien despertó en Caldas la inquietud por la Astronomía y otras Ciencias.

Cercano a los 20 años de edad, construye en la hacienda de Paispamba, propiedad de sus padres, un Molino Hidráulico para trillar trigo, que aún se conserva y está situado a hora y cuarto de Popayán.

El 21 de Octubre de 1788, obtuvo la Beca Colegial en el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario donde llegó a seguir la carrera de Jurisconsulto, solo para dar gusto a su padre, pues, realmente, dedicó gran parte de su tiempo a las Ciencias Físicas y Matemáticas; y con particularidad a la Botánica y a la Astronomía. Luego de culminar sus estudios de Derecho en 1793, Caldas se radicó



en Popayán donde obtuvo el empleo de Padre General de Menores.

En el año de 1795 debido a la difícil situación económica de su familia, se vio precisado a dedicarse al Comercio de Ropas en Timaná, La Plata (Huila), trabajo que debió interrumpir años después por la pérdida de una cantidad considerable de dinero y mercancías.

Desde que estudiaba en Popayán Caldas se inclinó por el estudio de las Matemáticas y la Astronomía. En los primeros meses del año de 1797 aprovechando su estadía en Popayán, fabricó varios instrumentos que le ayudaron en sus Observaciones Astronómicas.

A finales de este año reanudó sus viajes, en estos observó por vez primera un Eclipse de Luna; realizó Observaciones de los Solsticios, determinó Latitudes, levantó la Carta de Timaná (concluida en Febrero de 1798), y fijó la Longitud de Popayán mediante la Observación de la Emersión del Primer Satélite de Júpiter, el 22 de Diciembre de 1798.

es verdad que tienen un encanto estas Ciencias Horribles, pero nada de la Majestad y Grandeza de los Cielos”



Cinchona Rubiacae Estudiada por el Sabio Caldas
Foto: Fundacaldas

Corriendo el mes de Febrero de 1.801 se publicó en Santafé de Bogotá el primer número del “Correo Curioso”, Periódico en que Caldas colaboró con su trabajo “Observaciones sobre la altura del Cerro de Guadalupe que domina esta ciudad (de Santafé) dirigida a los editores del Correo Curioso”. Posteriormente publicó en este mismo Diario su “Discurso sobre el Calendario Rural del Nuevo Reino”.

Desde 1.802, cuando ya hacía parte de la Real Expedición Botánica por invitación del Sabio Naturalista, hasta 1.805, efectuó numerosas observaciones, mediciones y verificaciones en el Trabajo de Campo realizado en Ecuador.

Para el mes de Diciembre de 1.805 trajo Caldas a Mutis un importante Herbario de cerca de seis mil

plantas disecadas que él coleccionó en el Suroeste de Colombia y en el Ecuador, dos volúmenes manuscritos de descripciones botánicas, semillas, cortezas, raíces útiles, minerales, un número considerable de observaciones astronómicas y con estas otros datos geográficos importantes, los de la elevación de más de mil quinientos pueblos, sitios y montañas.

Caldas regreso a Santafé bajo la esperanza de tomar las riendas de la Real Expedición, cargo que le había sido prometido por el Sabio Mutis, pero que fue encargado a Sinfonso Mutis, sobrino de éste. A cambio, como desagravio, Mutis le encomendó la dirección del Observatorio Astronómico, a lo cual años después Caldas comentó: “Este sabio siempre me alimentó con esperanzas y ofertas que no supo cumplir mientras vivió. ... En fin, murió y me dejó sin ninguna recompensa de tantos trabajos hechos con el mayor celo y honor, y en su última voluntad me separó con la mayor ingratitud e injusticia de la parte botánica en que había hecho tanto mérito”.

“Muchas veces me dijo de palabra y por escrito, que yo sería su digno sucesor, que yo sería su confesor político y el depositario de todos sus conocimientos, de todos sus manuscritos, de todos sus libros y de todas sus riquezas. ¡Cuántas veces me lisonjeó llamándome el afortunado Caldas! Gran parte de las colecciones atribuidas a Mutis se debe a la incansable actividad del Sabio Payanés.

Durante esta etapa, Caldas fundó y dirigió el Semanario del Nuevo Reino de Granada (Enero 3 de 1.808), donde publicó Textos Científicos de gran importancia entre los que se destacan: “Del Influjo del clima sobre los seres organizados”, y “Estado de la Geografía de Santafé de Bogotá con relación a la Economía y el comercio”; a la par que efectuó sus mayores exploraciones y trabajos en Botánica, Geografía Astronómica, Climatología e Hidrografía y Geografía Económica y Humana; realizando estudios cartográficos y levantamiento de mapas y “El magnífico Atlas de la Nueva Granada” entre otros.

“La Posteridad es Justa, ella vengará las Injurias hechas a las Ciencias”



*Volcán Puracé (Dpto. del Cauca) Escalado por Caldas.
Foto: Fundacaldas*

El día 13 de Mayo de 1.810, Caldas contrajo matrimonio por poder con su parienta María Manuela Varona y Varona hija de José Félix Varona y Escobar y María Josefa Varona Hurtado y Arboleda, prima de Caldas; matrimonio que se llevo a cabo en Popayán y, que aunque duró solamente seis años, dio por fruto los siguientes hijos: Liborio María (1.811), María Ignacia (1.812), los que murieron a tierna edad; Ana María, Juliana y Carlota Caldas, que nacerían posteriormente. A pesar de todo, no quedó descendencia directa alguna de Francisco José de Caldas, ya que años después, Dolores hija única de Juliana, murió sin dejar descendencia.

Después del 20 de Julio de 1.810, la Junta de Gobierno delegó a Caldas y a Joaquín Camacho, la realización de un periódico propagandístico de las Ideas Independentistas, al que se bautizó con el nombre de “Diario Político de Santafé” y cuyo primer ejemplar circuló el 27 de Agosto del mismo año.

Como Publicista, Caldas participó en la intrincada tarea de dirigir este periódico de circulación diaria, cuyo fin específico fue el de servir de vehículo de comunicación y expresión de la “Revolución”; y desde sus páginas defendió el Movimiento Independentista.

En el año de 1811 Caldas manifiesta: “Soy Ingeniero y para la Defensa de la Patria me he visto precisado a consagrarme seriamente al estudio de la Fortificación y Artillería; es verdad que tienen un encanto estas Ciencias Horribles, pero nada de la Majestad y Grandeza de los Cielos”, aquí se refiere a la Astronomía.

Corriendo el año de 1813, y en plena época de la llamada “Patria Boba”, Caldas participó en la Rebelión Armada contra el Presidente Nariño y al ser derrotada la fracción rebelde, debió viajar a Cartago (Valle) con el plan de seguir más adelante camino a Cartagena, pero se detuvo en el Estado de Antioquia, por llamado del Dictador Juan del Corral, quien le confirió el Grado de Coronel como Ingeniero General y lo encargó de varios asuntos de urgente necesidad militar, entre ellos la fortificación de los pasos de la Cana, Bufú y Arquía, en el río Cauca, labor que conjugó con el establecimiento de una fundición de artillería, una fábrica de nitro, otra de pólvora, la confección de fusiles, la hechura de máquinas de acuñar monedas, indispensables para una casa de moneda, y en Octubre de 1.814 funda la Primera Escuela de Ingenieros Militares, su discurso cargado de patriotismo impulsando las Ideas “Revolucionarias” y motivando a los Jóvenes Militares en Formación, a la Defensa de la Libertad conseguida.

En el año de 1815 es llamado por el Gobierno General de Santafé, del que entonces era Presidente su primo Camilo Torres y Tenorio, para hacerse cargo de la fundación y dirección de una Escuela Militar, el trazado de un Atlas de la República y de una Carta General de la misma, proyectos que se vieron frustrados tras la Caída Militar de Santafé.

A principios del año de 1816, por aproximarse las fuerzas de Morillo, volvió Caldas a Popayán, a los once años de ausencia, tomó la determinación de abandonar el país embarcándose en Buenaventura; no habiendo logrado embarcarse por este puerto regresó a Popayán en calidad de fugitivo ocultándose en la Hacienda de



*Billete del Banco de la República en Honoraje a la Obra del Sabio Francisco José de Caldas
Foto: Fundacaldas*

Paispamba cercana a Popayán y de propiedad de sus padres.

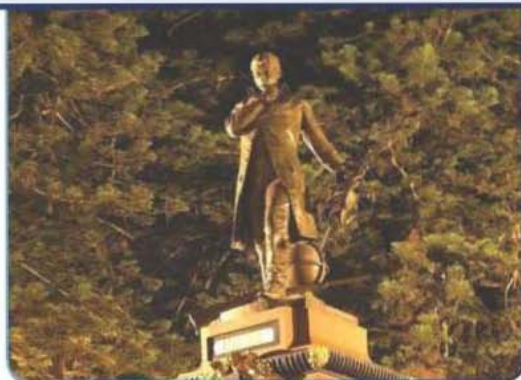
En Julio es tomado preso por el Jefe Patiano y Realista Simón Muñoz permaneciendo preso en un Cuartel de la época, situado en la esquina del Puente del Humilladero de Popayán.

A finales de Septiembre sale Caldas por última vez de su amada Popayán y es conducido preso a Bogotá, en donde es juzgado rápidamente en Consejo Verbal de Oficiales Militares.

Ni súplicas, de influencias, ni la exposición convircente que hiciera el mismo Caldas de que se le conservara la vida en bien de la Ciencia y de España, pudieron hacer nada. El Consejo, aunque conmovido cumplió su comisión, no de juzgarle sino de condenarlo a muerte.

El 29 de Octubre Caldas marchó al cadalso, siendo conducido a la vieja Plazoleta de San Francisco en Santafé, acompañado de sus amigos Francisco Antonio Ulloa, Miguel Montalvo, y Miguel Buch a la edad de 48 años.

En "El Pacificador" leíase pocos días después: "En 29 de Octubre, Doctor Francisco José de Caldas, Ingeniero General del Ejército Rebelde y General de Brigada, fue pasado por las armas, por la espalda, y confiscados sus bienes".



*Monumento en Honor del Prócer de la Independencia Francisco José de Caldas en Popayán.
Foto: Fundacaldas*

Francisco José de Caldas cayó bajo el fuego Inminente del Ejército Español, que cruelmente cegó la vida del "Científico"; pero no su espíritu y producción intelectual, ejemplo para las generaciones futuras, pues como él lo sentencio, a manera de oráculo: "La Posteridad es Justa, ella vengará las Injurias hechas a las Ciencias".

Caldas fue un gran observador asiduo de todos los fenómenos naturales, amaba la Ciencia, la amaba con pasión, la Ciencia era el único amor de Caldas, estaba enamorado de ella. Poseía Caldas la constancia inquebrantable, constancia asombrosa.

Cuán grande hubiese sido la fama de Caldas en el Mundo entero, y por ende el Prestigio Científico de Colombia, si las balas de Morillo no hubieran truncado, cuando ya florecía la existencia de aquel hombre, modesto y austero, fuente de sabiduría extraordinaria, cuyo cerebro privilegiado no ha tenido par en nuestro continente.



Casa que contiene Molino Hidráulico construido por Francisco José de Caldas en Paispamba
Foto: Fundacaldas



Placa de Desagravio en Madrid a la Memoria de Caldas.
Foto: Fundacaldas

HIMNO A CALDAS

Cantado el día 20 de Julio de 1910 en Homenaje al Sabio Caldas en la Casa que lo vio nacer.

CORO

*Popayán hoy tus glorias ensalzan
Sabio atleta de un siglo pasado
El clarín de la fama ha sonado
Y resuena sus ecos sin fin.*

*Con tu muerte troncharon la encina
Más frondosa del suelo caucano
¡Oh Morillo feroz! ¡Oh Tiranol!
Tú legaste a tu patria el baldón.*

*Arrancaste a este suelo el baluarte
La lumbrera de tiempos mejores
Lo sumiste en profundos dolores
¡Oh! Verdugo que otro Caín.*

*Más, unidos estamos ahora
Celebrando las glorias de Caldas
Junto al Ande, en sus fértiles faldas
Dio su aliento postrero exhaló.*

“ Mi corazón, este corazón inundado de amor, de gratitud, de admiración es el que ofrezco... El amor siendo vehemente y verdadero puede acaso estar en un momento quieto? ¡no! él es activo y está en continuo movimiento. ”

Francisco José de Caldas

BIBLIOGRAFIA

- CALDAS, Francisco José de. *Cartas de Caldas*. Bogotá: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, p. 99, 1978.
- CALDAS, Francisco José de. *Obras Completas de Francisco José de Caldas*. Publicadas por la Universidad Nacional de Colombia como Homenaje con Motivo del Sesquicentenario de su Muerte, 1816-Octubre 29-1966. Bogotá: Imprenta Nacional, 1966.
- CALDAS, Francisco José de. *Papel Periódico Ilustrado*; Edición Facsimilar Publicada por Carvajal y Cía. Cali: Carvajal S.A., 1975.