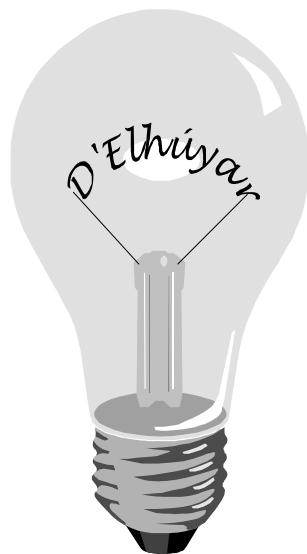


**JULIO CESAR GARCIA VASQUEZ**

**1**

**LECTURAS DE  
HISTORIA PATRIA Y DE ELECTRICIDAD  
PARA ELECTRICISTAS**



*D'ELHUYAR Y HUMBOLDT  
PRECURSORES DEL DESARROLLO ELECTRICO Y  
ENERGIA VITAL DE NUESTRA INDEPENDENCIA*

***AGOSTO DE 1.999***

## INDICE

TEMA	Página
◆ Introducción	1
◆ D'Elhúyar - El Bombillo y El Tungsteno	3
◆ D'Elhúyar Precursor Del Desarrollo del Bombillo y Energía Vital De Nuestra Independencia.	6
• <i>Juan José D'Elhúyar y la minería en el Nuevo Reino de Granada.</i>	6
• <i>D'Elhúyar y Fray Diego García.</i>	10
• <i>Mariquita y Honda.</i>	11
• <i>Fausto D'Elhúyar</i>	14
• <i>Luciano D'Elhúyar</i>	14
• <i>La Campaña de Venezuela</i>	15
• <i>D'Elhúyar - Girardot - Zea</i>	16
• <i>Girardot - Zea - Córdova</i>	19
• <i>El valiente Luciano D'Elhúyar en la Campaña de Venezuela</i>	23
• <i>La muerte de Luciano D'Elhúyar.</i>	28
• <i>Fausto el hijo de Fausto D'Elhúyar enloqueció a Manuelita Saenz.</i>	32
• <i>Manuelita - Thorne y Bolívar.</i>	36
• <i>La viuda de Juan José D'Elhúyar y el Páramo del Ruiz.</i>	40
◆ Correspondencia Enviada Por El Sabio José Celestino Mutis Al Sr. Juan José D'Elhúyar.	41
◆ Correspondencia Enviada Por el Sabio José Celestino Mutis a Angel Díaz Cuñado de Juan José D'Elhúyar.	59
◆ Los Virreyes y Juan José D'Elhúyar.	60
• <i>Antonio Caballero y Góngora y Juan José D'Elhúyar.</i>	60
• <i>Antonio Amar y Borbón y Juan José D'Elhúyar</i>	62
◆ Breve Cronología de los Primeros Descubrimientos Eléctricos.	66
• <i>La Primera máquina para producir cargas eléctricas estáticas (1660)</i>	66
• <i>La máquina eléctrica (1706)</i>	66
• <i>Los aislantes (1729)</i>	67
• <i>Botella Leyden (1729)</i>	67
• <i>Las cargas eléctricas en la atmósfera (1752)</i>	68
• <i>Estimulación eléctrica (1780)</i>	68
• <i>Pila eléctrica (1800)</i>	69
• <i>Electroquímica (1807)</i>	69
• <i>Electromagnetismo (1820)</i>	70
• <i>Electromagnetismo (1820)</i>	70
• <i>La bobina (1820)</i>	71
• <i>Galvanómetro (1820)</i>	71
<b>TEMA</b>	<b>Página</b>

• <i>La fuerza magnética (1821)</i>	71
• <i>Flujo de Calor (1822)</i>	71
• <i>Electroimán (1823)</i>	72
• <i>Resistencia eléctrica (1827)</i>	72
• <i>Bobina (1829)</i>	73
• <i>La inducción electromagnética (1831)</i>	73
• <i>Generador eléctrico (1831)</i>	74
• <i>Motor eléctrico (1831)</i>	74
◆ Humboldt Precursor Del Desarrollo De La Electricidad y Energía Vital De Nuestra Independencia.	75
• <i>Los aislantes - La Condamine - Humboldt</i>	75
• <i>Humboldt en América</i>	76
• <i>La Independencia - Bolívar - Humboldt</i>	77
• <i>La electricidad y Humboldt</i>	81
• <i>El sabio Caldas y los D'Elhúyar</i>	8
• <i>Caldas - Humboldt y la electricidad</i>	90
• <i>Caldas y Faustino D'Elhúyar</i>	92
• <i>Caldas se desilusiona de Humboldt</i>	92
• <i>Humboldt - Caldas y Mutis.</i>	96

## INTRODUCCIÓN

No desconocemos que el título que hemos escogido para estas lecturas puede parecer extraño. Casi todo se origina en 1783.

Ese año nacía en Caracas el Libertador Simón Bolívar y simultáneamente Juan José y Fausto D'Elhúyar realizaban el descubrimiento de aislar el tungsteno metálico (el metal con el más alto punto de fusión) que permitió más adelante el desarrollo del BOMBILLO y con esto la difusión de la electricidad.

Adicionalmente en 1783, se daba inicio a la Real Expedición Botánica en la Nueva Granada bajo la dirección del Sabio José Celestino Mutis.

Para todos puede ser algo obvio la relación de Bolívar con la independencia y así mismo el descubrimiento del tungsteno metálico con su posterior aplicación al bombillo.

Lo que resulta extraño es esa vinculación de Bolívar con los que dieron el fundamental descubrimiento, para el desarrollo del bombillo con filamentos de tungsteno.

El período comprendido entre la llegada de Juan José D'Elhúyar a Mariquita en febrero de 1785 y su muerte en septiembre de 1796 fueron once y medio (11 ½) años muy influido por la proximidad de los hechos de la revolución de los comuneros sucedida en 1781 y 1782 y el proceso político que se siguió en 1794 después de la publicación de los Derechos del Hombre. Fueron los

años de la preparación de nuestra independencia.

Nos proponemos contar una historia en la cual conoceremos la proximidad histórica entre BOLIVAR y los hermanos D'ELHUYAR.

Resulta que finalizando el siglo XVIII, Europa en ese momento, era un hervidero de inquietudes científicas y los D'Elhúyar eran unos de los varios científicos que trataban de desarrollar las ciencias, incluyendo dentro de esta, todos los fenómenos que tuvieran que ver con la electricidad. Dentro de los hombres que estaban allí a la vanguardia de las ciencias figuraba Humboldt.

Colombia por la misma época también era un semillero de estudiosos e inquietos investigadores. Todo gracias a José Celestino Mutis, quien contó con la valiosa colaboración de Caldas, Zea, Valenzuela, que serían sus directos colaboradores en la Expedición Botánica.

Zea fue un asiduo asistente a los centros de estudio que se formaron, donde al lado de la literatura y las ciencias, también atendieron con esmero el sentimiento de patriotismo. Cuando aparecieron publicados los Derechos del Hombre en 1794, Zea fue condenado por conato de sublevación y fue detenido y remitido a España. Allí gracias a la influencia de hombres de ciencia logró salir libre y empezó a colaborar en España en misiones científicas. De España pasó Francia en misión científica, en 1805 regresó a España como Director de Gabinete Botánico.

Este grupo científico Mutis - D'Elhúyar - Humboldt - Caldas - Zea fueron interactuando y así veremos como el desarrollo científico de ese momento permitió unos años más tarde el desarrollo de

la electricidad y paralelamente como nos lo narra la historia, tuvieron que ver muchísimo con nuestra independencia.

Para darle más certidumbre a las lecturas, hemos preferido transcribir textos de cartas o informes de los protagonistas o transcripción de textos tomados de historiadores reconocidos, antes que incluir textos propios.

## **D'ELHUYAR - EL BOMBILLO Y EL TUNGSTENO**

Gracias al bombillo la vida de la humanidad cambio, se pudo generar una luz artificial menos peligrosa que el fuego, adicionalmente de mayor rendimiento luminoso y el elemento más importante de este avance de la humanidad fue el filamento de TUNGSTENO.

En 1877 Swan Fabricó una lámpara de filamento de carbono.

En 1878 Thomas Edison fabricó una lámpara con filamento de bambú con un rendimiento de 1.4 Lm/W.

En 1879 el 21 de octubre Thomas Edison colocó un filamento de algodón carbonizado dentro de una ampolla de vidrio donde se había hecho el vacío y el filamento ardió durante cuarenta (40) horas, con este hecho apareció el bombillo incandescente y se puede afirmar que se inventó la luz eléctrica.

En los siguientes diez años se fue popularizando en la vida doméstica el uso de la luz eléctrica y aparecieron las primeras redes e instalaciones eléctricas domiciliarias.

Pero el filamento del bombillo de Edison tenía una gran debilidad y con las temperaturas de incandescencia se evaporaba demasiado rápido y era necesario sustituirlo por un material que tuviera un punto de fusión muy cercano al carbono, pero adicionalmente que no se evaporara con las altas temperaturas y el ideal resultó ser el descubrimiento de Fausto y Juan José D'Elhúyar: El TUNGSTENO con punto de fusión en

3410 °C, apenas ligeramente inferior que el de carbono 3700 °C.

Las altas temperaturas es algo inherente a la incandescencia. Cualquier filamento de una lámpara doméstica trabaja con unas temperaturas del orden de 2600 °C, de tal forma que con el filamento de Carbono el desarrollo de Edison no hubiera pasado de ser una simple curiosidad, de muy poca utilidad práctica.

Un bombillo es vidrio, latón y filamento de TUNGSTENO, los dos primeros materiales los tiene la humanidad desde la antigüedad.

El vidrio según parece fue inventado entre 2500 y 3000 años A.C. en el Asia Menor y ya para los años 1300 A.C. habían en Siria y Mesopotamia sitio de fabricación del vidrio.

El latón parece que desde los primeros fundidores de bronce, ya sin saberlo habían producido el latón. En Palestina para los años 1300 A.C. hay evidencia de uso de latón.

Aproximadamente 3000 años se llevan de diferencia en antigüedad desde el uso del vidrio y el latón, con el descubrimiento del proceso de fusión del TUNGSTENO.

Fue en el año 1783 que Juan José y Fausto D'Elhuyar con la ayuda de la Sociedad Vascongada de Amigos del País, desarrollaron su trabajo "*Análisis Químico del Wolframio y exámen de un nuevo metal que entra en su composición*".

Ese mismo material se denominó también tungsteno tomado de las palabras suecas que

significan “*pedra pesada*” y tal como lo habían investigado en 1774 el químico sueco Carl Wilhelm Scheele, lo cual fue pronto conocido por los más importantes científicos de esa época y traducido a varios idiomas.

El descubrimiento de los hermanos D’Elhúyar podría ser un acto tan extraño a nosotros, como ha sido casi todo el desarrollo científico de la humanidad, pero la fama que lograron con este descubrimiento, cambió sus vidas y las circunstancias hicieron que vinieran a América.

En 1783 cuando Juan José y Fausto lograron su descubrimiento, eran unos jóvenes respectivamente de 29 y 28 años.

Fausto como reconocimiento fue enviado a Hungría para profundizar en los nuevos métodos a amalgamación que realizaba el Barón de Born y después fue designado Director de Minas de Nueva España (México) y allí fundó el Real Seminario de Minería. Ya en la época de la Independencia encontraremos al capitán Fausto D’Elhúyar hijo de Fausto interviniendo en temas no tan patrióticos pero sí muy cercanos a nuestros más grandes próceres.

Juan José fue solicitado como Director del Cuerpo de Minería del Nuevo Reino de Granada por el sabio José Celestino Mutis quien buscó la acción del Arzobispo Virrey Antonio Caballero y Góngora para que lo pidiera al Rey Carlos III. En la decisión de su envío a la Nueva Granada también participó el Marqués de Sonora José de Galvez. Juan José si se integró a nosotros, vivió en Mariquita y Bogotá, fue gran amigo del Sabio Mutis y su hijo el Coronel Luciano D’Elhúyar,

fue uno de nuestros más preclaros próceres de la Independencia, muriendo trágicamente en un naufragio.

Para quienes en nuestro ejercicio profesional de electricistas tenemos muchos vínculos con la iluminación y el bombillo, sabemos que sin el desarrollo del TUNGSTENO, nunca el bombillo incandescente hubiera podido lograr el desarrollo y la multiplicación de utilización que ha logrado y precisamente por este motivo, en parte como una curiosidad, pero principalmente hoy que nuestra patria se encuentra al borde de un colapso, es valioso recordar la historia heroica de unos hombres que lucharon por heredarnos una patria libre y en la cual estuvieron tan cercanos los hermanos D’Elhúyar.

Hemos recopilado estas historias, aparentemente lejanas entre sí; pero en la realidad mostrándonos muy cerca al desarrollo del tungsteno con la Independencia y los inicios de la República, así como con la guerra de la Emancipación.

Existiendo el TUNGSTENO ya el resto de desarrollos del BOMBILLO se ha dado como un perfeccionamiento de este primer avance que nos aportaron los hermanos D’Elhúyar.

El desarrollo de la aplicación del tungsteno desde ese primer bombillo más o menos ha sido así:

1889 Las primeras lámparas de filamento de tungsteno fueron fabricadas por J.B. Tibbits empapando hilos de algodón en una solución de sales de tungsteno. Fracásó por quedar en el filamento una cantidad considerable de carbón.

- 1906 Se desarrolló la lámpara incandescente de vacío con filamento de Wolframio (tungsteno) y un rendimiento de 8 Lm/W (Van Bolton).
- 1911 Se desarrolló la lámpara incandescente de vacío con filamento de tungsteno estirado con rendimiento de 10 lm/W.
- 1924 Un bombillo incandescente de uso general tenía una vida de 270 horas no garantizadas y un rendimiento de 6 lumen/W.
- 1930 Se fabricaron las lámparas incandescentes con filamento de tungsteno doble espiralado.
- 1935 Una bombilla incandescente de uso general, tenía una vida garantizada de 1000 horas y un rendimiento de 10 lumen/W.
- 1950 Se desarrolló la lámpara incandescente en atmósfera gaseosa, con filamento de tungsteno espiralado y rendimiento de 15 Lm/W para el bombillo de 1000 W.
- 1964 Se desarrolla la lámpara de filamento de tungsteno triple espiralado en bulbo de cuarzo, con vapor de Yodo (incandescente halógena) y un rendimiento entre 22 y 25 Lm/W.

**D'ELHUYAR PRECURSOR DEL  
DESARROLLO DEL BOMBILLO Y  
ENERGIA VITAL DE NUESTRA  
INDEPENDENCIA**

***JUAN JOSÉ D'ELHUYAR Y LA  
MINERIA EN EL NUEVO REINO DE  
GRANADA***

Juan José D'Elhuyar en realidad parece que el apellido era De El'húyar, pero Juan José adoptó la grafía de su apellido como D'Elhuyar.

Algunos de los datos que hemos de incluir fueron tomados de Genealogía de Santa Fe de Bogotá Tomo II Pág. 478 y 479.

Nació Juan José en Logroño España el 15 de junio de 1754. Estudió durante cinco años en París matemáticas, física, química e historia natural, en Sajonia estudió durante dos años metalurgia y fundición de metales.

Bajo la dirección de Torbern Olaf Bergman (1735-1784) en Upsala Alemania, realizó importantes trabajos sobre las afinidades de los productos químicos y la medida en que interactuarían estos productos químicos.

Hasta estos estudios los químicos estudiaban las reacciones tal como se presentaban y si la sustancia A reaccionaría con la B pero no con la C, solo porque esta última reacción no se observaba.

Bergman preparó tablas que ayudarían al tema y a predecir ciertas reacciones aún no observadas que se producirían o no, si se les daba oportunidad. Estos estudios fueron publicados póstumamente en 1788

y dieron comienzo a los estudios de los fenómenos químicos.

El Virrey Antonio Caballero y Góngora escribía en 1782 al señor José de Galvez marqués de Sonora solicitándole dos expertos en mineralogía y metalurgia :

*“Toda la dificultad está, -y ésta puede vencerla Vuestra Excelencia elevando el medio y modo a la alta consideración de Su Majestad,- en solicitar en Suecia o en los diversos estados de Alemania dos hombres hábiles y buenos fundidores.”....*

La corte española estuvo de acuerdo y contestó el 31 de diciembre de 1783.

*“Su Majestad dispuso, a costa de su real erario, el envío de dos operarios hábiles en mineralogía y metalurgia, cuales son D. Juan José D'Elhúyar y D. Angel Díaz, con el fin de fomentar el laboreo de las ricas, abundantes y casi innumerables minas que encierra esa preciosa parte de América, para que los mineros puedan lograr el beneficio de solicitar luces y adquirir la instrucción necesaria en el ramo de minería y sus particulares operaciones, cuyas reglas deberá observar y manifestar los operarios para conseguir el más perfecto modo de beneficiar los metales, sin el trabajo y confusión con que hasta ahora lo han hecho.”*

Juan José visitó las minas de Bohemia, Hungría, Suecia y Noruega y teniendo en cuenta su gran talento e ingenio fue nombrado durante el reinado de Carlos III director del cuerpo de minería del Nuevo Reino de Granada y por este motivo se vino a América el 29 de Julio de 1784 en compañía de su cuñado Ángel Díaz Castellanos quien actuaría como subdirector.

Después de un viaje de 52 días en el paquebote Nuestra Señora de la Popa. Llegaron a Cartagena el 19 de septiembre.

En el libro Historia de Manizales de P. Fabo de cuyo texto hemos de tomar alguna información, figura que salió de Cadiz el 18 de julio de 1784, llegó en el paquebote Soriano a Cartagena el 18 de septiembre, al llegar se le encargó de examinar los minerales de la Serranía de Loba en Mompós.

Se estableció inicialmente en el Real de Santana y el 16 de Febrero de 1785 llegó a Mariquita dedicándose a la elaboración y benefició de las minas de Santa Ana, Manta y otras.

En 1786 Juan José D'Elhúyar le escribe desde Mariquita al Virrey Góngora :

*“De las minas de Santa - Lucía, el Cristo, San Juan, el Hacha, Chiquinquirá, la Cadena y otras en el Real de Lajas ; la de la Marquesa en el Real de Frías y las de Santa Ana, la Manta, Todos-Santos, Santa - Bárbara, San Francisco y el Pleito, en el Real de Santa Ana, se conserva la memoria de haber sido muy ricas. La historia dice que las minas de estos reales producían en general a dos marcos de plata por quintal (1 por 100), lo que tengo verificado en las de Manta y San Juan. Por los ensayes que he hecho y por la variedad de minerales que tengo extraídos de la Manta, corresponden a estos de dos y medio a tres marcos de plata por quintal. Los de San - Juan son mucho más ricos.”*

En el libro Estudio Sobre Las Minas De Oro Y Plata De Colombia escrito por Vicente Restrepo figura :

*“En el cerro nombrado del Sapo, el mismo cerro de San Antón donde se explotaron minas de plata poco después de la conquista, se encontraron hacia 1770 muestras de mineral muy ricas. Unos veinte años después emprendieron D. Pedro Ugarte y D. José Celestino Mutis considerables trabajos de explotación. Dieron participación en las minas a D. Juan José D'Elhúyar para que dirigiera la construcción de edificios para el beneficio de los metales. Esta empresa tuvo mal éxito. Se hicieron allí costosos edificios y se pusieron cuatro galerías sobre un fuerte filón que tiene hasta 1 metro 85 centímetros de ancho y está descubierto en una extensión de 250 metros. Pero el mineral, además de ser pobre, pues solo da 32 onzas de plata por tonelada, es impropio para la amalgamación por contener blenda y sulfuro de antimonio.”*

*“En 1785, siendo Virrey el señor Arzobispo Góngora, se pusieron en explotación, por cuenta del Gobierno, las cuatro minas de plata de Santa Ana, la Manta, el Cristo y San-Juan, bajo la dirección del sabio metalurgista D. Juan José D'Elhúyar. Se emprendieron en grande los trabajos, construyendo oficinas y montando un taller de amalgamación semejante al de Freiberg. “Las labores, dice el Barón de Humboldt, se dirigieron con mucho tino.” Gastáronse en once años 232.641 pesos, y el producto de las minas sólo había alcanzado a 3.406 marcos de plata, que valieron 27.247 pesos. Las minas del Cristo y las de San-Juan habían sido abandonadas ya por poco*

*productivas, y D'Elhúyar informó al Virrey Ezpeleta que para conseguir un resultado favorable en las otras dos, era preciso aumentar los gastos. Este se aterró con la cifra considerable de los costos, y no comprendió que en mucha parte se debían al establecimiento de la empresa, que se había hecho en grande escala. Informó a la Corte, proponiendo se suspendiese la explotación y que la empresa se vendiese a censo con todos sus valores. Así lo resolvió el Rey en 1795, mal aconsejado y cediendo al temor de una pérdida mayor. Las minas quedaron definitivamente abandonadas, pues ningún particular ni compañía quiso hacerse cargo de ellas, ni aún con la condición propuesta al fin por el Virrey de no pagar más que el valor de los esclavos, a largos instalamentos.”*

*“En 1824 arrendó el Gobierno de la República por las minas de Santa-Ana y la Manta a la casa de Herring, Graham y Powels, por cuenta de la Asociación Colombiana de minas, de Londres, contrato que fue prorrogado en 1853 y 1874 en favor de otras sociedades.”*

D. Angel Díaz Castellanos el cuñado de Juan José (era esposo de una hermana). Era natural de Nalda en la Rioja y había estudiado matemáticas, física, química, mineralogía y docimasia seca y húmeda. Llegó con un sueldo anual de 1500 pesos; vino a estas tierras en campaña de Juan José, también encontramos estos comentarios en el libro sobre las Minas de Oro y Plata de Colombia.

*“De las minas de Quiebralomo dice el Barón de Humboldt que “son en*

*extremo ricas.” D. Angel Díaz metalurgista español, fue enviado por el virrey como Juez comisionado para el arreglo de las minas de Supía, pasó allí algunos años, fue director de la de Sachafruto y tuvo parte en la de Echandía; habla de ellas con encomio: “Aquel territorio, dice, es capaz de hacer feliz a todo el Virreinato, pero en el desorden en que está, es hasta muy perjudicial a la Provincia. La abundancia de vetas de plata es efectiva y la riqueza que generalmente se encuentra en ellas parece ser superior al común de las de Lima y Nueva-España; pero no obstante la dicha riqueza y la facilidad con que sin el menor costo las encuentra cualquiera, empezando a trabajar con utilidad desde la superficie de la tierra, noté que todos los mineros se hallaban en la última pobreza, los más de ellos empeñados. (informe de 1808).”*

*“Según D. Angel Díaz, “la causa principal de esta lastimosa situación tenía por principio una total falta de conocimientos ... El mineral trabajado por patio daba poco rendimiento, y esto al cabo de tres y cuatro meses de beneficiado, con grande trabajo y mucha pérdida de azogue.” Quéjase, además, del gran desorden y falta de policía que había en aquella localidad.”*

*“La experiencia ha venido a demostrar la veracidad de los conceptos favorables del Barón de Humboldt y de D. Angel Díaz, más de sesenta años después !.”*

Antonio Ignacio Gallardo en 1790 organizó en Pamplona una compañía minera y le escribe a Juan José D'Elhúyar :

- ◆ El 2 de agosto de 1792 pidiendo le enviase un minero alemán para lo cual fue enviado Jacobo Wiesner.
- ◆ El 23 de mayo de 1793 vuelve a escribirle Gallardo a D'Elhúyar:

*“Tengo recibido los planos de las minas de San-Bartolomé y San-Celestino, y conozco el esmero con que usted se ha tomado este trabajo ... Por haberme vuelto del camino dos veces a causa del invierno no he remitido el metal de la mina de San-Cristóbal y el oro que llevo; porque como hay que trabajar para sacar de uno y otro, me es preciso hacerlo yo mismo. La mina de San-Cristóbal es la principal, pues queda encima de la de San-Antonio, de plata, y encima de la ponderada mina del Gallo, y de esta fue de donde D. Manuel Mutiens sacó muchísimo cobre, hasta que vino un volcán y tapó la mayor parte de la mina.”*

El 23 de diciembre de 1793 nuevamente le escribe Gallardo:

*“He remitido a usted unos cañutos con metal de San-Cristóbal y unos pedazos de cobre de la misma mina. En la mina de Arco cada día se descubre más rico el metal y con la plata en cabello.”*

Juan José D'Elhúyar esto opinaba sobre la producción total de oro.

*“Si se agrega al oro amonedado el que se emplea para alhajas y el que se extravía del Chocó por la mar del Sur y del Correcas, pasa de dos millones de pesos el valor del oro que se saca anualmente de este Reino, sin contar el*

*aumento que recibe en su amonedación.... Se ha de observar que la mayor parte del oro que se funde en Mompox sigue para Cartagena en barras y de allí a España.”*

El Barón de Humboldt da un concepto similar :

*“En la Nueva Granada la exportación fraudulenta del oro del Chocó se ha aumentado mucho desde que se declaró libre la navegación del Atrato. En vez de llevar el oro en polvo, y aún en barras, por Cali y Mompox, a las Casas de Moneda de Santafé y Popayán, toman directamente el camino de Cartagena y Portobelo, de donde sale para las colonias inglesas. Las bocas del Atrato y del Sinú, donde estuve anclado en el mes de abril de 1801, sirven de depósito de paso a los contrabandistas ... Según las noticias que he podido recoger de las personas que hacen el comercio de oro en polvo, -a quienes llaman rescatadores, - en Cartagena, Mompox, Buga y Popayán, parece que puede valuarse en 2.500 marcos (\$ 363.000) la cantidad de oro que sale de contrabando del Chocó, Barbacoas, Antioquía y Popayán.”*

D'Elhúyar daba como una de las posibles causas del abandono de las minas una Providencia Real del 7 de junio de 1729 :

*“Que no permita la Audiencia que a ningún indio se le obligue a la labor de minas”. “No hay duda que semejante providencia pudo ser en aquellas circunstancias capaz de la total ruina de las minas de plata; porque siendo entonces corto el número de las otras castas, y nada o poco ejercitadas en la labor de minas, los dueños de ellas debieron hallarse de la*

*noche a la mañana sin manos para trabajarlas.”*

D’Elhúyar le escribe al Virrey en 1785 :

*“En general todas las vetas que trabajaron los antiguos están cuasi vírgenes; saco este juicio de la disposición del terreno (en Mariquita) que no les permitió internarse mucho en ellas, ignorando los medios de precaverse de las aguas y, sobre todo, de procurar la ventilación.”*

*“En la mina Manta se ha descubierto el socavón del desagüe con otros muchos que trabajaron los antiguos, pero con tan mal orden que es difícil imaginarse cosa peor arreglada. Los socavones se parecen a las calles que se hallan en las ciudades morunas antiguas de nuestra Península, por lo estrecho (apenas cabe un hombre agachado) y revuelto de ellos. Acostumbrado a ver minas, apenas me he podido formar una idea completa de la posición de las diferentes partes descubiertas.”*

### **D’ELHUYAR Y FRAY DIEGO GARCIA**

Fray Diego García quería que lo nombraran Capellán de Santa Ana y así le escribe a Mutis en carta del 15 de noviembre de 1785.

*“...Por los medios en que me ha dejado esta enfermedad pasada, desearía y fuera para mí de consuelo, el que siendo agrado de vuestramerced y que se hubiera de destinar Capellán para Santa Ana, con su correspondiente sueldo o congrua, fuese yo, porque además del descanso que allí lograría,*

*me ha cautivado el genio tan afable del director don Juan Josef D’Elhúyar...”*

Y después en la carta del 1 de junio de 1786 así le escribe Fray Diego García a Mutis :

*“Saludo a los señores don Juan Josef [D’Elhúyar], a quien no escribo porque no me quiso contestar...”*

En una carta de Mutis desde Mariquita el 3 de septiembre de 1786 y según lo relataba Enrique Pérez Arbeláez en una nota en el Epistolario esto dice :

*“Fue el padre Fray Diego García quien procuró y remitió las semillas de la canela de los Andaquíes, tan codiciadas por Mutis y tan historiadas por sus biógrafos, acompañándolas con un dibujo que se conserva en Madrid. De estas semillas se hizo la siguiente repartición : a don José D’Elhúyar para sembrarlas en el Real de Santa Ana; al Capitán del corregimiento auxiliar de Santa Fe, don Juan Agustín Falquez, para sembrarlas en el Valle de Guaduas; a Mr. Alberto Boc para sembrarlas en su hacienda de añil de Lumbi. Y añade Mutis : “las restantes las siembro yo en mi huerta”.”*

En carta del 11 de diciembre de 1786 Fray Diego se despide y le manda saludos a Juan José D’Elhúyar :

*“A los señores directores don Juan José [D’Elhúyar] y don Angel, mi amigo Mister de Bladt, Rizo, a quien diré entregué la carta a su madre y que Salas quedó corriente en suministrarle las mesadas; a Matiz y Candamo...”*

Nuevamente el 26 de julio de 1788 Fray Diego García insiste en la capellanía de Santa Ana.

*“que uno u otro me acomodaría”. Y en caso de que ninguno de los dos fuese posible, la capellanía de las Minas de Santa Ana, “donde gozando de la cercanía de vuestramerced y compañía de mi estimado don Juan José D’Elhúyar lo pasaría grandemente.”*

### **MARIQUITA Y HONDA**

Para ubicarnos un poco en las características geográficas de Mariquita y Honda que sería el hábitat de Juan José D’Elhúyar en su permanencia en estas tierras, transcribiremos del libro Genealogías del Nuevo Reino de Granada escrita por Juan Florez de Ocariz y publicada por primera vez en 1674, lo que nos dice de estas dos poblaciones :

Mariquita-

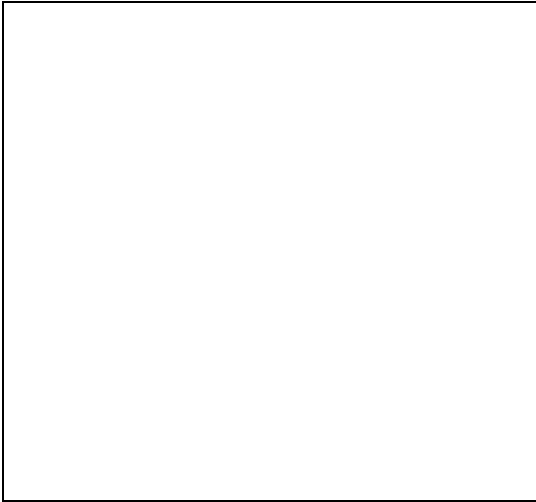
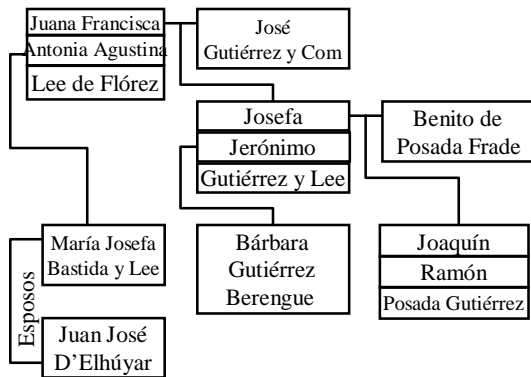
*“La Ciudad de San Sebastián de Mariquita fundó en la tierra del cacique Marquetá o Marequipa Francisco Núñez Pedroso, cerca del río de Gualí, y tres leguas de donde entra en el de la Magdalena, en un llano, al pie de serranía, en temple caliente y abundante de ricas minas de plata y oro por todos los lados; al uno, le caen los asientos de minas de plata de Santa Ana, Lajas y San Joseph de Erias, que han dado gruesísimas cantidad della, de la más fina y acendrada que se halla; y al otro, el de Bocaneme y San Juan de Córdoba, que confinan con las minas de oro de Ervé y Malpaso; tiene también de oro las de Guarino y Purno, sin otras muchas de otros sitios; está treinta leguas de Santafé, al Sudueste, y*

*treinta y cinco de Popayán; fueron sus primeros Alcaldes Gonzalo Díaz y Alonso de Vera, y Regidores, Pedro de Salcedo, Pedro de Barrios, Antonio de Silva, Melchor de Sotomayor y don Antonio de Toledo; Procurador General, Antonio López de Vivar; Mayordomo de la ciudad Francisco Caravajeda, y de la iglesia, Miguel de Otáñez, y Escribano, Martín Alvarez; y a 8 de enero de 1553 la mudó donde permanece al Oeste del río grande de la Magdalena.”*

*“Tiene por armas un manajo de saetas atado con lazo, las plumas altas y los hierros bajos, y conventos de Santo Domingo y San Francisco, hospital y tres ermitas, casa de fundición y oficiales reales, tenientes de los de Santafé; es ahora residencia de los corregidores, con que se regula como por cabeza de Corregimiento, que es de provisión real.”*

Honda-

*“La villa de San Bartolomé de Honda, fundada para ranchería de indios y negros de boga del río grande de la Magdalena, a cuya orilla está, donde entra el de Gualí, tres leguas de Mariquita; se erigió por el Rey en villa el año de 1643; tiene hospicio de San Francisco y residencia de la Compañía de Jesús, que corre con su curato por disposición real, con que cesó el cura clérigo que se había puesto.”*



José Gutiérrez y Com, tío político de Juan José D'Elhúyar estuvo muy cerca a las labores de este.

Cuando llegó Juan José a Mariquita en 1785 era el alcalde.

En 1785 sirvió en las minas de Santa Ana y en 1788 pasó a servir en las minas de Muzo.

Si José Gutiérrez Com fue abuelo del prócer Joaquín Posada Gutiérrez.

Juan José se casó en Santa Fe de Bogotá el 1 de Diciembre de 1788 con Josefa Bastida y Lee. Nacida en Santa Fe; por el lado materno, su familia era de Mariquita. Visitó las minas de esmeralda de Muzo, permaneció en Mariquita hasta 1794.

Los hijos de este matrimonio fueron Ursula, que permaneció soltera, Luciano el patriota a quien nos vamos a referir y Fausta que se casó con Fernando Caicedo y Sanz de Santamaría. Juan José permanecía tanto en Mariquita como en Santa Fe.

El nombre “*Del Ruiz*” que tiene el páramo y el nevado es posible que se haya originado en Pedro Ruiz Montero que vivió en Mariquita y testó el 27 de enero de 1692.

Juan José exploró el páramo del Ruiz y allí encontró ganado abandonado y salvaje que no era de nadie y lo compró a la Real Hacienda como un bien mostrenco.

Es posible que este ganado hubiera pertenecido a alguna hacienda de los ascendientes de María Josefa Bastida y Lee.

Juan José tenía un criado mulato llamado Isidro Jaramillo y con él exploró el páramo y este descubrió unos venteros de oro que quiso ocultarlos por lo cual fue reprendido por Juan José. Isidro atacó a Juan José a mano armada y fue condenado a cuatro años de prisión.

En 1794 Juan José esto escribe :

“*Señor Alcalde del Partido :  
Don Juan José D'Elhúyar, Director de  
Minas del Reyno, ante V.M., como más  
haya lugar en derecho parezco y digo, que  
habiendo tenido a mi servicio a don Isidro*

*Jaramillo por espacio de más de dos años, en los descubrimientos que intenté en el Páramo del Ruiz, jurisdicción de Mariquita, principalmente para el hallazgo de minerales de que sospechaba muy abundante aquella cordillera, y posteriormente en la persecución de estos mismos descubrimientos, y para efecto de utilizar la compra que hice a la Rl. Hacienda del ganado mostrenco que descubrí en dcho. Páramo del Ruiz y denuncié como perteneciente al Rey nuestro Sor., (que Dios guarde); resultó de estas diligencias que hallase últimamente dos o tres Minas de cinta de oro corrido y también de Beta, de que me dio inmediatamente parte de dcho. Jaramillo, ofreciendo que a su vuelta me traería las muestras; más habiendo salido del Páramo, o por malicia propia, o sugerido por terceros, solo trató de indisponerse conmigo para separarse de mi servicio, negándose enteramente a darme noticia de los sitios en que se descubrieron, como a no manifestar ni entregarme las muestras, pretextando que ya se le habían perdido, y ya que las había botado, por el enfado conmigo; y mediante a que su maliciosa ocultación me imposibilita el poderlas registrar, ni lavorear, pues es visto, que según ordenanza quedaron descubiertas y adquiridas para mí, por ser dho. Jaramillo mi criado, y haber llevado especial encargo mío para dhos. descubrimientos, protesto ante V.M. que no es mi ánimo abandonar el derecho adquirido a ellas, sino retenerlo en mí, para que en conformidad de aquella, no pueda dársele registro a Jaramillo, u otros a quién él lo comunique, ni*

*puedan trabajarlas; y para que en todo tiempo conste esta protesta que hago, y pueda producir los efectos que convengan a mi derecho se ha de servir V.M. mandar poner a su continuación el decreto correspondiente, con anotación del día y hora de su entrega, y puesto que sea, devolvérmelo original, para usar de él donde convenga, que siendo así de justicia y ella mediante.*

*A.V.M. suplico provea como solicito.*

*JUAN JOSE D'ELHUYAR"*

Existe un testimonio de la veracidad de lo dicho por Juan José :

*"Parroquia de San Luis y febrero 1º de 1794.*

*Por presentado y por constarme ser cierto todo lo aquí relacionado, pues me consta que el dho. Jaramillo vino a esta Parroquia en el año pasado de 93 fingiéndose desafecto con el presentante, reconviéndole yo mismo no usara de la inicua acción que intentaba, pues haciéndole cargo que estaba obligado a ir a mostrar dichas minas que de cuenta del presentante había descubierto en el Páramo del Ruiz, siempre respondía titubioso, en que conocí su mal intento a fin de no confesar a dónde eran, pues repregúntele yo a donde eran y jamás me dió a entender; y de una piedra que me mostró tahonada de oro, después de haberse visto con la parte presentante, me dijo la había botado sin mostrarla, y en cto. a más razonamiento me remito a una declaración que di en aquel tpo., y por ahora devuélvanse estas diligs. Como lo pide la parte así lo preveí y firmé, yo Joseph Miguel de Perilla, Alcalde de este Partido de San Luis, jurisdicción de Ibagué, por su Magd. que Dios guarde,*

*actuando con testigos por falta de escribano.*

**JOSEPH MIGUEL PERILLA**

*Tgo. Pedro León Velásquez*

*Tgo. Jph Fanco Arias”*

En el proceso seguido contra Isidro por el ataque que realizó contra Juan José consta :

*“2º Que don José Gutiérrez Moreno y don Alejo Palacios, digan y declaren bajo la gravedad del juramento si cuando vino Isidro Jaramillo por noviembre del año pasado, a darme razón del estado en que andaba el entable de mi hacienda del Páramo del Ruiz lo recibí con agrado, y si vieron en los dos primeros días alguna señal de enojo en mí, y que si al tercer día, reconviniéndolo yo sobre algunos gastos inútiles que me había hecho hacer, se alteró el dho. Jaramillo muchísimo y prorrumpió diciendo que no quería nada y que se iba, y que si le mandé que aguardase hasta que acabáramos las cuentas que estaban al concluirse, y si esto fue en vano, y si se fué voluntariamente y no amenazado u obligado por mí.”*

Murió Juan José en septiembre de 1796 en Santa Fe, hay otros textos que nos hacen creer que murió en Santa Ana.

En una carta que escribe Humboldt a su hermano A... Wilhelm Von Humboldt el 21 de septiembre de 1801 describiéndole su estadía en la Nueva Granada le escribe :

*“De Honda visite las minas de Mariquita y de Santa Ana donde murió el infortunado D’Elhúyar.”*

### **FAUSTO D’ELHUYAR**

- ♦ Fausto D’Elhúyar. Nacido en 1755 era hermano menor de Juan José fue un sabio director de las minas y del tribunal de minería de México.

Fausto murió en 1833.

No hemos podido encontrar mucha información sobre Fausto.

Ya habíamos comentado que como reconocimiento al descubrimiento fue enviado primero a Hungría para profundizar sobre los métodos de amalgamación que venía desarrollando el Barón de Born y después fue designado director de minas en Nuevo España (México actual) y allí fundó el Real Seminario de Minería.

El sabio Caldas cuando planeaba su viaje a México se refería con admiración a lo mucho que prodría aprender al lado del sabio Faustino D’Elhúyar.

Tuvo un hijo también bautizado Fausto que alcanzó el grado de capitán y figuró en un sonado romance en Ecuador con Manuelita Saenz.

### **LUCIANO D’ELHUYAR**

- ♦ Luciano D’Elhúyar y Bastida. Nació en Santa Fe de Bogotá el 8 de enero de 1793. Luciano perdió a su padre cuando tenía tres años en septiembre de 1796 y a su abuelo Francisco Gaona de la Bastida cuando tenía seis años el 26 de octubre de 1799 y pudiéramos suponer que desde su infancia creció muy desprovisto de afectos paternos masculinos. Estudió en el colegio del Rosario portando la beca desde el 2 de abril de 1806. Participó en

las guerras civiles entre Centralistas y Federalistas lideradas por Nariño y Baraya.

Participó en los combates de Ventaquemada y Bogotá.

Cuando el 19 de septiembre de 1811 fue nombrado Antonio Nariño Presidente de Cundinamarca, organizó el cuerpo de Ingenieros del ejército y encargó al sabio Francisco José de Caldas de ser el capitán : allí trabajó realizando planos de caminos e itinerarios Luciano D'Elhúyar.

En 1813 formó parte del grupo de oficiales de la Nueva Granada que viajaron a Venezuela y allí combatió y venció en La Grita, Taguanes y Bárbula y allí se enloqueció de dolor con la muerte de Atanasio Girardot a quien amaba como un hermano.

Muerto Girardot en el Bárbula, se llenó de gloria y realizó tales proezas en la batalla de Trincheras que el Libertador le dio en el campo de batalla el grado de Coronel.

En dos oportunidades el Libertador le confió el sitio de Puerto Cabello donde demostró pericia y valor.

Después combatió en Barquisimeto. Después de la derrota de Aragua vino con Bolívar a Cartagena. El 17 de noviembre de 1814 cuando apenas tenía 21 años, fue nombrado comandante general de la plaza de Cartagena, donde permaneció hasta el 8 de enero de 1815. Fue desterrado por el Dr. Pedro Gual y se fue a las Antillas.

Regresaba con un buque trayendo auxilios para los sitiados en Cartagena, sin haberse enterado aún de la victoria obtenida por Morillo.

El buque náufrago encontrando la muerte y la sepultura en el océano.

### **LA CAMPAÑA DE VENEZUELA**

Toda la campaña de Venezuela de 1813 fue una aventura de unos muchachos con un valor y una gran voluntad de independencia; desconociendo la inferioridad numérica y su inexperiencia guerrera, con gran arrojo forzaron nuestra independencia.

En 1813 las edades de los comandantes eran :

	<b>Edad (años)</b>
Simón Bolívar	30
Antonio Ricaurte	27
Rafael Urdaneta	25
José Antonio Anzoategui	24
Atanasio Girardot	22
Antonio París Ricaurte	22
Luciano D'Elhuyar	20
Francisco de Paula Vélez	18
Hermógenes Maza	17
José María Ortega	16

En los primeros días del mes de abril de 1813 se hallaba en Santa Fe de Bogotá el Coronel José Félix Ribas (en algunos textos figura también Rivas) tío político de Bolívar y comisionado por éste para hablar con las principales familias, así como en las calles y en los atrios de las iglesias, con el fin de motivar la salida del contingente y los elementos de guerra con que Antonio Nariño auxiliaría a Bolívar. Deberían partir en la mañana del lunes 5 de abril de la calle principal desde la Plazuela de las Nieves.

En los primeros días de mayo llegaron a Cúcuta donde los estaba esperando Bolívar.

### **D'ELHUYAR - GIRARDOT - ZEA**

Atanasio Girardot y Luciano D'Elhúyar tenían algunas circunstancias comunes que posiblemente las acercaba más y los hacía más amigos.

Luis Girardot, el papá de Atanasio nació en París en 1752 y pasó durante 8 años a servir las milicias en España.

Juan José D'Elhúyar, papá de Luciano nació en España, el 15 de junio de 1754 lo que lo hacía contemporáneo de Luis Girardot y pasó durante cinco años a estudiar a París.

Vinieron los dos a América, Luis en 1782 y Juan José en 1784. Cada uno nueve años después serían padres de nuestros próceres.

Atanasio nació en 1791 y Luciano en 1793.

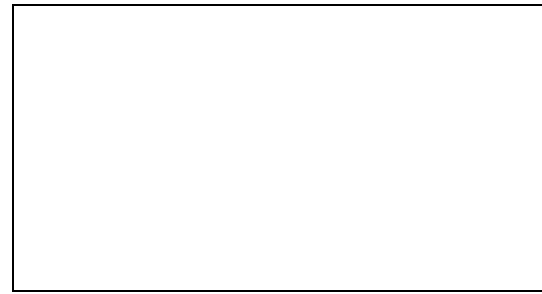
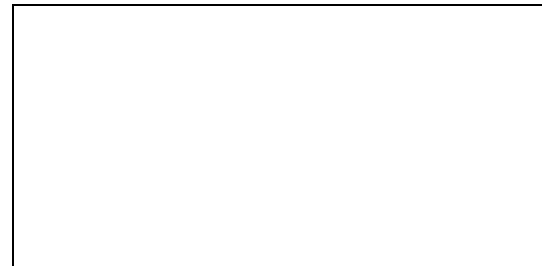
Luciano y Atanasio estudiaron en el Colegio del Rosario.

Luis y Juan José fueron mineros. Luis exploró muchas minas y descubrió la mina del Zancudo en Titiribí (Antioquía) que llegó a ser en la segunda mitad del siglo XIX la más importante empresa industrial de Colombia; Juan José fue director del Cuerpo de Minería del Nuevo Reino de Nueva Granada.

Juan José desde 1785 se instaló en Mariquita, Luis en 1797 se instaló en Honda.

En lo que respecta a la Expedición Botánica el Sabio Mutis fue quien pidió a Juan José para la Nueva Granada y Zea fue subdirector de la Expedición Botánica. Siendo Zea primo segundo de

Atanasio, no sería extraño que esta circunstancia fuera un elemento adicional a la buena amistad entre Atanasio y Luciano.

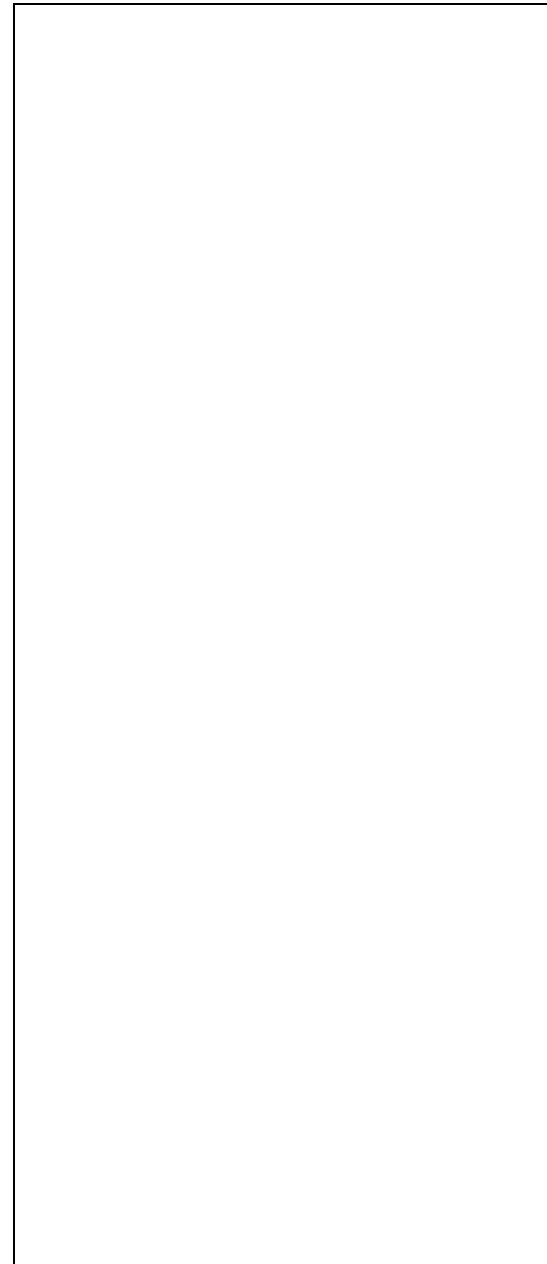


Del libro Girardot Ensayo Bibliográfico Escrito por Enrique Uribe White tomaremos datos para realizar una pequeña cronología de Luis Girardot padre de Atanasio Girardot hasta finalizar el siglo XVIII.

- 23-07-1752 Fue bautizado en París Luis Girardot nacido en un hogar perteneciente a la pequeña burguesía.
- 1774 Figura Luis Girardot en el Regimiento Real de Guardias Valonas.
- 1782 Llegó Luis Girardot a América
- 1782 Pasó Luis Girardot a la Provincia de los Llanos a colaborar en la pacificación de los indios Tamaras.
- 1782-1783 Supuestamente figura que Luis Girardot se casó con Teresa de la Rotta en Tunja, No figura en ninguna parte la constancia de este matrimonio y es probable que nunca se hubieran casado y

- simplemente se hubieran unido. Después de Tunja se fue D. Luis Girardot con Teresa para Cartagena.
- 28-01-1786 Había remitido una carga de petacas de Rionegro a Medellín.
- 30-01-1786 Llegó a la villa de la Candelaria con un capital de \$ 500
- 1786 Habitaba una casa en la 9 manzana del barrio San Benito en Medellín con su esclava Paula y el marido de esta.
- 27-01-1787 En Medellín figura en los libros de Registro comprando un esclavo y una esclava de nombre Salvadora.
- 7-12-1787 En Medellín figura rematando por \$ 323 más un tomin la finca de los herederos de Alejandro Alvarez Mesa.
- 24-01-1788 En Medellín consta en el libro de fundición de oro que pagó derechos de Sisa.
- 10-04-1788 En Medellín pide que se le indique sitio para edificar una casa en el terreno pantanoso que fue de D. Alejandro Alvarez Mesa situada a la corta distancia del extremo sur de la calle de Bolívar.
- 8-04-1789 El gobernador de Provincia Francisco Baraya y La Campa dirigió un oficio al teniente del gobernador para que haga salir a Luis Girardot de Medellín, porque siendo casado no vive con su esposa.
- 14-04-1789 El Teniente del Gobernador, don Pedro Arroyo y Campero, notifica a Luis Girardot y este informa "*que está pronto a concurrir a su Sria. Sr. Gobernador a hacer de manifiesto los causales por que se haya apartado de su esposa*".
- 11-05-1789 "*En observancia y cumplimiento de la orden de V.E. se marchó don Luis Girardot hoy.*"  
Don Luis se fue para la ciudad de Antioquía a hablar con el gobernador y tal parece que dio explicaciones suficientes,
- probablemente no estaba casado con Teresa. A los pocos días se tuvo noticias que Teresa había fallecido.
- 1790 En esta época estuvo explorando minas con Juan Antonio Díaz Mazo, tío de Francisco Antonio Zea y quien sería su futuro suegro.
- 11-01-1790 Contrajo matrimonio Luis Girardot con María Josefa Díaz de Hoyos hija de Juan Antonio Díaz Mazo en la ciudad de Antioquía. Fueron testigos Juan Pablo Rudas y Rita Martínez.
- 28-01-1791 Figura don Luis comprando una casa vecina a la iglesia de Veracruz por la suma de \$ 150.
- 19-02-1791 Figura comprando por \$200 una tienda compuesta por dos piezas que complementaban la casa vecina a la iglesia de Veracruz que ya había iniciado a comprar.
- 2-05-1791 Probablemente este día, en viaje entre la ciudad de Antioquía y Medellín en el poblado de San Jerónimo y siendo el día de San Atanasio de Alejandría, nace el primogénito de este matrimonio.
- 9-05-1791 Fue bautizado en Medellín el niño con el nombre de Manuel Atanasio.  
Desde San Jerónimo hasta Medellín habían tres (3) jornadas, de tal forma que el reposo de María Josefa después de dar a luz pudo ser de un par de días.
- 1794 Hizo juramento Don Luis de ser fiel vasallo del Rey. Figura que posee 10000 castellanos.
- 1794 Según el historiador Mesa se le expidió título de la Mina de El Zancudo.
- 16-03-1794 En la ciudad de Antioquía Don Luis se le concede permiso para buscar una mina en la quebrada de Amagá con una cuadrilla de 25 esclavos.
- 25-06-1795 En la ciudad de Antioquía

- denuncia una mina en la quebrada la Iguana.
- 14-10-1795 Registro de un “*ojo de sal*” en la boca de Hueso hasta la quebrada de la Rienta.
- 10-02-1797 En Medellín compra una esclava por 100 castellanos.
- 12-06-1797 En Medellín llevó a fundir \$ 3559
- 14-06-1797 En Medellín llevó a fundir \$ 3708
- 1797 Misteriosamente y sin conocerse las causas dejó con su familia a Medellín y se fue a vivir a Honda. Sólo como una hipótesis, es posible que el nacimiento de Pedro Girardot, hijo de Luis y de Madre desconocida, posiblemente sucedió para esta época, si se tiene en cuenta que la diferencia de edad entre Atanasio y Pedro era aproximadamente cinco (5) años (Atanasio era adulto cuando Pedro era un joven), pudo implicar que por salvar el hogar hubieran resuelto trasladarse de Medellín.
- 1799 Vive en Honda y aunque no está confirmado se dice que fue elegido Alcalde de la Santa Hermandad.



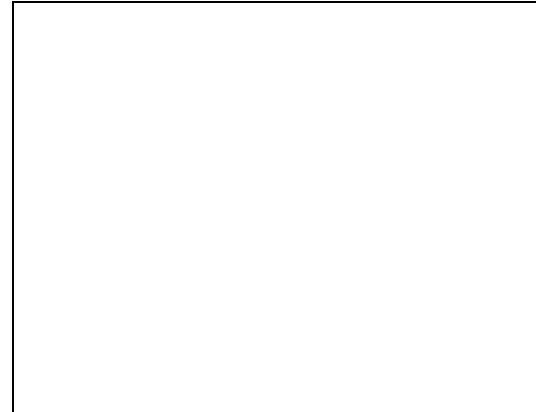
Ya habíamos hablado de la íntima amistad que existía entre Luciano D’Elhúyar y Atanasio Girardot, más amigos hubieran sido si hubieran presentido que después de saltar por varios parentescos políticos podrían llegar a interconectarse.

Dificultando más los esquemas, podríamos establecer que :

*Ignacia Gertrudis y Florentina Bastida y Rivas eran :*

- *Primas segundas de Luciano D'Elhúyar.*
  - *Tías políticas de Joaquina Azuola Olano. La concuñada de Teresa Arango Moreno que era sobrina política de Nicolás Díaz de Mazo el :*
- *Tío de Francisco Antonio Zea*
  - *Tío abuelo de Atanasio Girardot.*

Si seguimos interconectándonos por el Camino de Zea llegaremos a conectarnos con José María y Salvador Córdova, aunando en este esquema de parentesco a los mayores próceres antioqueños.



No lo dudamos que la vinculación de Luciano y Girardot es extremadamente lejana.

Siguiendo esos caminos de interconexión de los descendientes de Manuela Girardot la hermana de Atanasio encontraremos caminos de interconexión que nos llevan a los Presidentes de Colombia.

<u>Años de Gobierno</u>	<u>Presidente</u>
1862	Julio Arboleda Pombo
1888-1892	Carlos Holguín Mallarino
1904	Rafael Reyes
1908	Euclides Angulo y Lemus
1909	
1921-1922	Jorge Holguín Mallarino
1934-1938	
1942-1945	Alfonso López Pumarejo
1974-1978	Alfonso López Michelsen

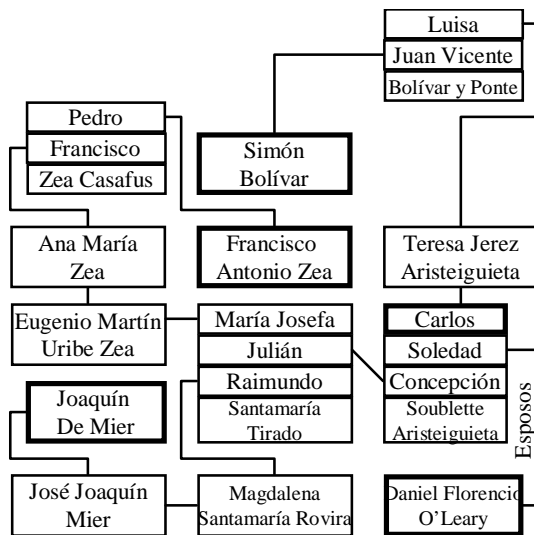
*Catalina Casafus :*

- *De su primer matrimonio "ALUMBRO" a Pedro Rodríguez de Zea Casafús.*
- *El papá de Francisco Antonio Zea.*
- *El tío político de María Josefa Díaz Hoyos, la mamá de Atanasio Girardot.*
- *De su segundo matrimonio "ALUMBRO" a Gabriel Ignacio Muñoz de Rojas.*
- *El abuelo de José María y Salvador Córdova.*

*Francisco Antonio Zea vendría a ser :*

- *Primo segundo de Atanasio Girardot*
- *Primo segundo medio de José María y Salvador Córdova.*

**GIRARDOT - ZEA - CORDOVA**



Eugenio Martín Uribe Zea era :

- Primo segundo de Francisco Antonio Zea.
- Tío político de Magdalena Santamaría Rovira la nuera de Joaquín de Mier quien le prestó a Bolívar la quinta de San Pedro Alejandrino.
- Concuñado de Concepción Soublette Aristeiguieta que era :
  - Prima segunda de Simón Bolívar.
  - Hermana del prócer Carlos Soublette.
  - Cuñada de Daniel Florencio O'Leary que fue el edecán de Simón Bolívar.

De la biografía de Salvador Córdova, por Alejandro Mesa Nicolls, transcribimos unos textos sobre la sentencia y ejecución de Salvador Córdova. (en algunos textos figura Córdova)

*“Se esperaba en Bogotá que los prisioneros serían indultados, tanto por*

*sus grandes cualidades como porque Córdoba y sus compañeros eran queridos por la mayor parte de las personas influyentes de ambos partidos. Previendo este indulto quizás, el Secretario del Interior, doctor Mariano Ospina Rodríguez, con un fútil pretexto, hizo devolver los prisioneros de Ibagué hacia Cartago, donde sabía que los encontraría no muy tarde el General Mosquera, pues ya se decía públicamente en Bogotá que este General Meditaba su carnicería. Más tarde el mismo Mosquera, después de su virada política, al tratar de justificar el crimen compartiendo la responsabilidad con el Secreto del Interior, dijo al doctor Manuel Murillo Toro en carta de fecha 5 de Julio de 1859 :*

«LO AUTORIZO A USTED PARA QUE SI LE PARECE BIEN DIGA POR LA IMPRENTA QUE ES FALSO QUE YO MANDARA A CARTAGO A CÓRDOBA; QUE TENGO LA COMUNICACIÓN OFICIAL DE OSPINA, SECRETARIO DEL INTERIOR, AVISÁNDOME A LA PLATA QUE HABÍA DADO AQUELLA ORDEN, Y CUANDO REGRESÉ PARA CARTAGO POR IBAGUÉ YA SE HABÍA CUMPLIDO LA ORDEN DEL PODER EJECUTIVO COMUNICADA POR OSPINA.»

*“Y después del horrendo crimen, el mismo Secretario le escribía al General Herrán estas palabras, que parecen escritas por Maquiavelo :*

«PARECE YA SEGURO QUE EL GENERAL MOSQUERA HIZO FUSILAR EN CARTAGO A CÓRDOBA, JARAMILLO, ROBLEDO, CASTRILLÓN, CAMACHO Y OTROS DOS, QUE NO RECUERDO; ASÍ LO DICEN CARTAS A IBAGUÉ, NADA HAY DE OFICIAL, Y

POR CONSIGUIENTE EL GOBIERNO NO DICE NADA, PORQUE NADA SABE. »

*“El Secretario no supo al fin nada, pues nada dijo.”*

*“El 21 de junio, en cumplimiento de la orden dada por el Secretario del Interior, salieron los prisioneros de Ibagué para regresar a Cartago; repasaron la penosa montaña, aherrojados como malhechores, y a fines del mismo mes llegaron al término de su viaje.”*

*“Muchas personas importantes del Valle abogaron por la vida de Córdoba, sin distinción de partidos. Los principales gobiernistas vecinos de Palmira dirigieron el 5 de junio una manifestación al Presidente, que muestra cómo era querido y venerado en aquella región el ilustre caudillo...”*

*“Hay en nuestra historia momentos angustiosos, páginas inenarrables de desacierto y de locura. Ante ellos debiera enmudecer la pluma si otros más altos intereses no la guiasen. Por ello hubiéramos querido dejar a Salvador Córdoba en Ayachucho, enhiesto sobre ese pináculo de gloria americana, heróico, invicto y amado por todos sus conciudadanos sin la restricción de las pasiones políticas y de la guerra civil. Pero el deber nos guía muy a pesar nuestro a seguirlo hasta su trágica hora postrera.”*

*“Al anochecer del 7 de julio él y sus compañeros de prisión en Cartago fueron conducidos a la capilla de muerte, aherrojadas cruelmente las manos y cargados de grillos, como estultos criminales. Hubo un desfile tétrico. La noche se cerraba*

*trágicamente sobre los prisioneros, y la luz rojiza de los faroles arrancaba fulgores siniestros al hierro de los grillos y de las bayonetas.”*

*“Córdoba pidió agua, y las fuertes ligaduras le impidieron satisfacer su sed.”*

*“Silenciosamente penetraron en la antesala de la muerte.”*

*“Un sacerdote, el Padre Remigio Cañarte, quien, dicho sea al pasar, era partidario del fusilamiento, administró a Córdoba los últimos auxilios espirituales. A él recomendó nuestro héroe el óvalo de oro con la imagen de la Virgen de las Mercedes, que su madre le diera en 1819 a tiempo de partir para sus grandes campañas por la libertad de América.”*

*“Amaneció. La aurora del 8 de julio le halló impassible ante la muerte, mas con el alma torturada por el recuerdo de su madre, de su esposa y de sus hijos. A las primeras luces del día escribió las siguientes líneas a su esposa:”*

«CARTAGO, 8 DE JULIO DE 1841  
ANITA QUERIDA:  
PARECE QUE EL CREADOR DECRETÓ YA NUESTRA SEPARACIÓN ETERNA. TODA LA NOCHE HE ESTADO EN CAPILLA. SON YA LAS SEIS DE LA MAÑANA, Y A LAS SIETE ESTÁ DECRETADA MI MUERTE Y LA DE M.A., CAMACHO, ROBLEDO, CASTRILLÓN Y DOS SEÑORES MÁS. NADA ME HA ALTERADO; LOS DECRETOS DE DIOS NO PUEDEN REVOCARSE. MI MADRE Y COMPAÑERA SEÑORA VIRGEN DE LAS MERCEDES ME HA DADO UNA RESOLUCIÓN SIN IGUAL: VOY PUES CON UNA CONCIENCIA TRANQUILA AL SEPULCRO, Y ME DESPIDO DE USTED, DE MIS HIJOS Y MIS HERMANOS PARA SIEMPRE; TAMBIÉN DE MI MADRE ADORADA, Y EN FIN, DE TODA MI FAMILIA.”

“PARA QUE PUEDA EDUCAR NUESTROS CAROS HIJOS, RECOJA USTED TODO LO QUE YO TENGO, Y PROCURE QUE NO SE PIERDA. LORENZO Y SANTIAGO, HERMANOS QUERIDOS, LE DARÁN BUENOS CONSEJOS.”

“MI CONFESOR ESCRIBIRÁ A USTED, Y ÉL LE HARÁ ALGUNAS INDICACIONES QUE YO LE ENCARGO; ÉL LES DIRÁ EL MODO RELIGIOSO DE MI DESPEDIDA DE ESTE MUNDO. AQUÍ IBA CUANDO HA VENIDO EL AMO, Y LO HE RECIBIDO. SE ACERCAN YA LOS MOMENTOS, Y AL CONCLUIR ÉSTA SALDRÉ AL BANQUILLO, SI ANTES EL ETERNO NO REVOCA LA SENTENCIA.”

“¡ADIÓS PUES HIJITA! ADIÓS, ADIÓS TE DICE TU SALVADOR”

“MI IMAGEN DE LAS MERCEDES LA DEJO PARA QUE HACIENDO OTRA LA CARGUEN MIS HIJOS COMO COMPAÑERA; ELLAS LES DARÁ SIEMPRE, COMO A MÍ, VALOR Y SERENIDAD EN LOS PELIGROSOS : YA TU VEZ QUE SERENO TE ESCRIBO; ASÍ ESTOY, Y SI AL RECORDAR A USTEDES HE VERTIDO UNA LÁGRIMA, AL INSTANTE HE ESTADO CONSOLADO. QUE LA CARGUEN, Y QUE CREAN QUE UN SER ETERNO NOS ECHÓ AL MUNDO; QUE HAY QUE ADORARLO.»

*“Luego la campanilla presurosa del Viático interrumpió el silencio de las horas, y los siete prisioneros postrándose de hinojos para recibir la comunicación.”*

*“En el costado sur de la plaza principal estaban listos los patíbulos, frente por frente de la morada del General Mosquera, según orden suya de tétrica significación.”*

*“A las siete de la mañana el cortejo fue desfilando lentamente entre dos filas de soldados y algunos sacerdotes. En llegando al suplicio, Córdoba quiso hablar a la multitud, pero un redoble de tambores cubrió su voz. Sin desmayar de su valor sólo pidió entonces quedar en medio de los doctores Camacho y Jaramillo, como un delicado tributo de fraternidad y de amistad en la hora suprema. Luego el Alferéz, Mendieta ató tan cruelmente sus manos, qué el héroe exclamó indignado :”*

«ALFÉREZ MENDIETA : NO ME MARTIRICE TANTO, RECUERDE QUE ESTOS BRAZOS SIRVIERON EN OTRO TIEMPO A LA PATRIA !»

*“Contra los balcones del General Mosquera sonó el eco de la descarga homicida, y pudo ver él entonces siete cadáveres que le hacían una trágica genuflexión a su crueldad.”*

*“Años más tarde, cuando Mosquera era Gran General y dominaba en la Convención de Rionegro, el escaño de Cartago perturbaba aún su sueño, que no por felina crueldad puedo hacer lo que hizo entonces. Ello es que se presentó de visita en la casa de doña Mercedes Córdoba de Jaramillo. La ilustre dama vestía de riguroso luto, y hondamente conmovida se apareció ante el vencedor. El inquirió entonces : “¿Hablo con la señora Córdoba de Jaramillo ?” Y ella, con su sencillez que envolvía toda la tragedia de sus dolores, respondiéndole ahogadamente : «SI SEÑOR, SOY LA HERMANA Y VIUDA DE LOS FUSILADOS EN CARTAGO. »*

*“El gran general debió ver nuevamente aquellos siete cadáveres que hasta muy avanzado el día permanecieron*

*aherrojados sobre un escaño en el abandono de una culpable inmisericordia inútil; entre ellos Córdoba, de quien dijo el entonces Presidente de Colombia al recibir la noticia del fusilamiento :*

«HAN CAÍDO DOS CHARRETERAS QUE NADIE EN LA REPÚBLICA SERÁ DIGNO DE LEVANTAR DEL SUELO. »

### **EL VALIENTE LUCIANO D'ELHUYAR EN LA CAMPAÑA DE VENEZUELA.**

Del libro *Crónica Razonada de las Guerras de Bolívar*, escrito por Vicente Lecuna transcribiremos unas partes de la campaña de Venezuela hasta llegar a Cartagena donde nos dan buena cuenta de su valor y heroísmo :  
Septiembre de 1813.

#### “Los llanos de Cojedes y Barinas”

*“El capitán José Antonio Yanes, joven propietario de Cojedes, batió a las facciones de Lagunitas al sur de San Carlos, pero tanto éstas como las de Nirgua, vencidas en violento combate por D’Elhúyar el 16 de septiembre, al retirarse las fuerzas independientes, volvieron a rehacerse a pesar de sus pérdidas de muertos, heridos y prisioneros.”*

#### “Combates de Bárbula y las Trincheras”

*“Reconocida al fin en todos sus detalles la posición de los dos cuerpos de Monteverde, se dio la orden de acometer a los enemigos. El 30 de septiembre de 1813 en la tarde tres columnas de infantería a cargo de Girardot, D’Elhúyar y Urdaneta se precipitaron sobre la altura en*

*movimientos rápidos y combinados, bajo el nutrido fuego de los españoles. Sorprendidos estos de tanto arrojo no presentaron la resistencia propia de una fuerza veterana. Después de un fuego vivo la columna española envuelta cedió el campo y fue totalmente destruida. El escuadrón de Dragones de Caracas trepó los cerros en medio del fuego en perfecto orden y contribuyó al triunfo. Victoria brillante, relativamente fácil, pero comprada al más alto precio con la vida del heroico Girardot, muerto de un balazo en la frente al coronar la altura con la bandera de la patria en las manos.”*

*“Los enemigos, perseguidos con vigor y cortados, se precipitaron por los riscos y peñas donde eran muertos o prisioneros. Nada se salvó de esta división. El comandante Bobadilla mal herido, vagando solo por el monte, encontró quien lo amparara y huyendo por veredas logró llegar a Puerto Cabello.”*

*“Era preciso completar tan espléndida victoria. Los batallones de la Unión pedían vengar a su joven jefe. Excepto un cuerpo de reserva, toda la infantería, en junto unos 1.000 hombres, al mando del bravo D’Elhúyar con los granadinos a la cabeza marchó sobre los españoles colocados en unas alturas en el sitio denominado desde entonces Las Trincheras, protegidos por parapetos y salchichones o faginas, a orilla del río Aguas Calientes.”*

*“En ambas acciones los patriotas tuvieron muchos muertos y heridos. Entre estos Miguel Monagas, José Andrés Machado, Luis Antonio Picón, Rivas Dávila, Pedro Salías, Miguél Borrás e Ignacio Luque. Además se distinguieron el granadino*

*Tomás Planes, los venezolanos Manuel Manrique y José Trinidad Morán y sobre todo el comandante general D'Elhúyar."*

En este texto nombraron a Luciano D'Elhúyar con el título de general, pero creemos que el mayor título que tuvo fue el de coronel.

*"Asedio a Puerto Cabello"*

*"Inútil Monteverde, por la gravedad de su herida, el 9 de octubre de 1813 cedió el mando al coronel Salomón pero no por esto como veremos adelante mejoraron de dirección los españoles. Dueño del campo D'Elhúyar durante el mes de octubre avanzó sobre Puerto Cabello a hostilizar la plaza; como no disponía de fuerzas suficientes para recuperar las obras exteriores conquistadas por los patriotas precedentemente, se limitó a establecer su campo en una posición fuerte cerca del Palito y con pequeñas partidas en puntos convenientes cortar las comunicaciones a la plaza. Los españoles no intentaron ninguna salida contra él."*

*"Siempre activos los guerrilleros de la costa, a pesar de las graves pérdidas sufridas en la derrota de las Trincheras, se reunieron de nuevo a los pocos días, tierra adentro, hacia el pueblo de Canoabo. El valeroso granadino, Tomás Planes, capitán de cazadores destacado por D'Elhúyar con dos compañías marchó contra ellos resuelto a destruirlos: En sangriento combate los batió el 13 de octubre en el sitio de la Cumbred de Canoabo, y persiguiéndolos vigorosamente aventó sus restos a larga distancia."*

---

*"En Valencia y Caracas"*

*"Breve tiempo pasó Bolívar en estas ciudades, todo consagrado a la administración pública. Al otro día de los funerales de Girardot escribió al padre del heroico joven palabras de consuelo, elogiando sus servicios y acciones."*

---

*"El corazón de Girardot."*

*"En la larga contienda por la independencia Bolívar vio caer amigos, parientes y compañeros de armas. Estos infortunios conmovieron su espíritu, oprimieron su corazón, pero la muerte de Girardot sobrepasaba a todos por su carácter especial. El joven héroe estaba destinado a realizar grandes hechos y a secundarlo en sus sueños de gloria. Su muerte era una desgracia irreparable para la patria. Por su dolor, y para exaltar las virtudes del ejército Bolívar decretó órdenes excepcionales a los despojos del héroe. No influyó, como se dijo, en aquella época, el deseo de halagar la patria de Girardot. El decreto de 30 de septiembre en honor de Girardot corresponde a un sentimiento verdadero en relación a los talentos y condiciones marciales del vencedor de Bárbula."*

Pasadas unas semanas, ya para el 2 de noviembre de 1813 volvemos a encontrar a D'Elhúyar.

*"Solo D'Elhuyar no debía concurrir a la concentración, pero recibió orden de levantar el sitio y situarse de reserva con Valencia donde se hallaba el parque. Dándose cuenta el Libertador de la magnitud del peligro, como hemos visto en páginas anteriores, el 14 de noviembre de 1813 imploraba una vez más al general Nariño acelerar la remisión de tropas en auxilio de Caracas. En Valencia sólo contaba los 700 fusileros de D'Elhúyar para contener la división de 1.200 preparada en Puerto Cabello para obrar y multitud de*

*facciones levantadas en lugares subalternos de dicha ciudad. Los hospitales estaban llenos de enfermos, principalmente de la línea de Puerto Cabello, y los cuerpos faltos de reemplazos.”*

---

*“En la noche del 22 de noviembre de 1813 se incorporó el coronel D’Elhúyar, procedente de Valencia con el batallón Girardot al mando de Lamprea, y al amanecer del 23 subieron a lo alto del valle de Virginia. En seguida llegó el Libertador por el camino directo de San Diego, y poco después el batallón Valencia a cargo del coronel Gogorza, dos compañías de milicias, adiestradas por Villapol, y el famoso 5° de la Unión Granadina.”*

---

*“El 25 de noviembre a las doce del día se renovó violentamente el fuego. El batallón Girardot al mando de Lamprea cubrió las alturas que cubrían al enemigo por la izquierda. La derecha compuesta del 5° de la Unión y los Cazadores de otros cuerpos, a cargo de D’Elhúyar, desalojó a los contrarios de todos sus puntos por ese lado.”*

*“La guarnición de Ocumare al mando del capitán Felipe Mazero y dos batallones de D’Elhúyar, tuvieron orden de perseguir a los españoles hasta Puerto Cabello. Pero estos últimos terminada su encargo regresaron a Valencia, donde permanecieron para contener a las facciones recrudecidas a muchas lenguas a la redonda. Mazero replegó a su puesto de Ocumare.”*

---

*“Tercer sitio de Puerto Cabello”*

*“Mientras el mayor número de las fuerzas de la República concurría a la acción de Araure, el bravo D’Elhúyar*

*con los granadinos se mantenía en Valencia para contener las facciones, cubrir el parque, y en reserva eventual del ejército. Vencidos los enemigos de Occidente y de Apure, y en marcha el Libertador, casi sin descanso, llegó a Valencia el día 8 de diciembre de 1813 en la noche. Hechos los arreglos indispensables, el 10 al amanecer partió a Puerto Cabello con la división D’Elhúyar a restablecer el sitio.”*

---

*“La división D’Elhúyar reducida notablemente en su número, por las bajas naturales en aquella región enfermiza, aunque la guarnición también se había reducido mucho desde la salida del regimiento de Granada, no pudo ocupar en fuerza las obras exteriores de la plaza, como en el primer sitio, de la costa. Desde la posición del Palito y en una línea de pequeñas lunetas cerrando el camino de la plaza, el bravo y experto D’Elhúyar mantenía en jaque a las guerrillas y a la guarnición, mientras llegaban fuerzas pedidas por el Libertador a Caracas.”*

Finalizando diciembre de 1813....

*“Refuerzos enviados a D’Elhúyar le habían permitido fortificar sus puestos en el Palito y sobre Puerto Cabello, mientras recibía mayores fuerzas para estrechar el sitio. En los Valles del Tuy como en otras regiones cuando llegaban las columnas volantes del gobierno las familias regresaban a los pueblos desiertos. Todas estas ventajas fueron consecuencia de la victoria de Araure.”*

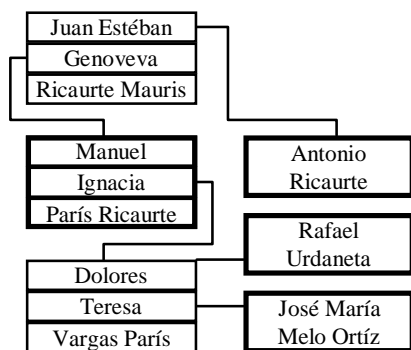
*“El sitio de Puerto Cabello”*

*“Días antes el experto D’Elhúyar rechazó varias salidas del enemigo. El 18 de enero de 1814 se restableció el bloqueo por 13 buques de los dos estados, ya preparados por Ocumare los averiados en un temporal*

el día 2. Los buques españoles quedaron otra vez encerrados en el puerto.”

“El 27 de enero el comandante granadino Luis Francisco Lamprea con el batallón Girardot se apoderó del reducto que domina el fortín Solano mientras nuestra línea, dirigida por el Libertador y coronel D’Elhúyar rompía el fuego sobre las defensas exteriores.”

“El valeroso teniente coronel Manuel París del batallón Girardot fue herido en esta acción combatiendo a la cabeza de su compañía.”



Manuel París Ricaurte era primo hermano de Antonio Ricaurte.

Ignacia París Ricaurte, otra prima hermana de Antonio Ricaurte fue la suegra de :

- Rafael Urdaneta.
- José María Melo Ortíz

“Algunas horas más tarde, el 28 de enero de 1814, a las nueve y media de la noche, dos columnas dispuestas por el Libertador sorprendieron la línea de fortificación pasajera (parapetos, estacadas, fosos) establecidas por los españoles en el barrio Puente Afuera. Guiadas en persona por D’Elhúyar,

después de una hora de fuego vivo, atacando vigorosamente la tomaron a bayonetazos.”

“El 8 de febrero de 1814 la escuadrilla combinada capturó una goleta con víveres muy cerca de Puerto Cabello. En la noche del 13 los sitiados hicieron una vigorosa salida, creyendo sorprender a los patriotas. D’Elhúyar contra atacó con violencia y obligó a los contrarios a encerrarse otra vez en Puente Adentro. La plaza se hallaba reducida a la mayor miseria. De cuando en cuando algún soldado o algún prisionero famélico logrando escapar informaba su estado lamentable. El 22 de febrero los patriotas se apoderaron de nuevo del Mirador de Solano y de las dos Vigías Alta y baja.”

“La noticia de la derrota del 3 de febrero de 1814 cayó como un rayo en los campamentos republicanos : el Libertador desistió del proyectado ataque a Puerto Cabello, y sin pérdida de tiempo, como sabemos, dirigióse a Valencia con parte de las tropas del sitio ; dejó al valeroso D’Elhúyar las indispensables para contener a los enemigos dentro de la plaza, confiado en la experiencia y capacidad de este joven oficial, verdadero hombre de guerra.”

Ya en abril de 1814 :

“Mientras tanto Bolívar se dirigía a Puerto Cabello con el refuerzo al mando de Florencio Palacios, y algunos víveres. Durante la luchas en San Mateo y Valencia, con admirable habilidad y constancia D’Elhúyar se había sostenido

*contra los sitiados y las guerrillas de la costa.”*

---

*“El refuerzo enviado por Urdaneta a fines de marzo, de orden de Bolívar, permitió a D’Elhúyar batirlas de nuevo en el Palito y arrojarlas a larga distancia. El 1º de abril la escuadrilla real en un combate de dos horas batió a la combinada de los Estados al mando del capitán corsario Lefevre, y esta tuvo que retirarse a Ocumare.”*

---

*“Nuestra posición - dijo al coronel Palacios - se hace más crítica : estamos solos para contener el torrente furioso de la devastación, pero lo contendremos...! En seguida dejó de nuevo el mando a D’Elhúyar y partió para Valencia.”*

---

*“Salida de los sitiados de Puerto Cabello”*

*“Animados los españoles por la victoria de Ceballos en el Arao, intentaron el 29 de abril un golpe de mano en Puerto Cabello contra la línea de sitio, con tan mal éxito como los precedentes. Preparada sigilosamente una columna de infantería, partió de la plaza, a las cuatro y media de la madrugada, atravesó el puente levadizo y la polémica a paso de carga, y se arrojó sobre la línea de aproches de D’Elhúyar establecida en Puente Afuera, mientras diez embarcaciones menores y dos cañoneras atacaban con fuego graneado el extremo derecho de la línea patriota; y la plaza con fuego vivo de artillería trataba de apagar el de las batería de los insurgentes. D’Elhúyar estaba vigilante : la columna realista tras corta lucha fue rechazada,*

*lo mismo las embarcaciones menores. Los españoles perdieron muchos hombres en su breve irrupción. Los patriotas combatiendo a cubiertos sólo tuvieron 7 muertos y heridos y varios contusos.”*

Interrumpamos las batallas en Venezuela y la pérdida de Puerto Cabello y avancemos los textos hasta la presencia de D’Elhúyar en Cartagena iniciando 1815.

*“Anarquía en Cartagena”*

*“El comandante de armas, el valiente D’Elhúyar, al amanecer del 5 de enero redujo a prisión a los gobernadores Toledo y Piñeres, para evitar el conflicto armado. En seguida D’Elhúyar, procediendo juiciosamente convocó la legislatura para que nombrara un gobernador y fue designado para este elevado cargo el venezolano Pedro Gual, quien desde hacía dos años venía prestando importantes servicios al Estado. En oposición a este acto Castillo, en su cuartel general de Turbaco, mandó reconocer como único gobernador del Estado a García Toledo, a quien D’Elhúyar había dejado en libertad. Toledo y Castillo dieron un manifiesto convocando de nuevo al colegio electoral, y el jefe rebelde avanzó sus tropas hasta el pie de las murallas, cortó la entrada de víveres a la ciudad, y celebró una entrevista con Gual.”*

---

*“Habiéndose ofrecido Gual como mediador, Bolívar le contesta el 9 de febrero en una de sus más hermosas cartas, sin sensurarlo ni absolverlo por la entrega de Cartagena, y generosamente tiende un manto sobre su conducta enunciando este profundo pensamiento : “para juzgar de las revoluciones y de sus actores, es menester observarlos muy de cerca y juzgarlos de muy lejos”. En seguida le asegura estar dispuesto, por la*

*libertad de la república, a reconciliarse sinceramente con Castillo, lo autoriza a ofrecerle su amistad sin reserva alguna, y por último al exigirle interceder por la libertad del noble y valiente D'Elhúyar y de otros oficiales presos por su causa, le advierte: "en las guerras civiles es política ser generoso, porque la venganza progresivamente se aumenta."*

### **LA MUERTE DE LUCIANO D'ELHUYAR**

Esta historia de Luciano D'Elhúyar la interrumpimos cinco meses entre el 8 de enero de 1815 y el 10 de junio de 1815 cuando permaneció en Kingston y se preparaba para regresar a Colombia.

Del libro Leyendas Históricas escrito por Luis Capella Toledo encontramos esta referencia al naufragio donde murió Luciano D'Elhuyar.

*"El 10 de junio de 1815 se hallaba en el puerto de Kingston, lista para hacerse a la vela, la goleta de velacho Isabel María."*

*"Varios patriotas residentes en aquella isla, sabedores del arribo del General Morillo a las playas de Santa Marta para abrir operaciones contra Cartagena, fletaron el expresado buque; y con recursos que allegaron, y el disimulo de las autoridades, cargáronlo de elementos de guerra y mantenimiento de sitio."*

*"El mando de la goleta fue confiado a Mr. Alberto Serpente, de la armada francesa; desertor de ella, según unos, según otros, patriota fervoroso, que no habiendo podido soportar el despotismo de Napoleón y de los Borbones, vino a*

*América con el fin laudable de servir a la Independencia."*

*"Valga la verdad, Serpente acompañó a Labatut en la campaña del bajo Magdalena: fue a la Ciénaga con Chatillón, y desempeñó varias comisiones a Lorica y Ayapel; pero era inquieto, turbulento, rencoroso y feroz! El alma de los antiguos Sans-culotes rebosaba en su pecho; por sus discursos demagógicos en las plazas de Cartagena, cuando ocurrieron las disensiones de García Toledo y los hermanos Piñeres, Castillo lo desterró junto con estos y el presbítero Gordón; pero Serpente buscaba los peligros, esperaba el advenimiento de la República universal, y amaba en Cartagena. Esto no obstante sus enojos, le hizo aceptar el mando de la Isabel María."*

----

*"Una vez a bordo, mandó levar, y las lengüetas del cabrestante relincharon hasta que llegó el ancla a la serviola. Luégo, con el pitifoque y la mayor, principió a sotaventar, orzando y derribando hasta salir del puerto; izó foque y trinquete, velacho y juanete, la trinquetilla, y por último la escandalosa mayor; y aquel barco cobre las aguas intestinamente removidas, corría en popa cerrada como si quisiera anticiparse con el presente que a la ciudad amenazada hacían muchos de sus ausentes hijos."*

----

*"Pero ¿quién es aquel pasajero al cual el Capitán mira con torvo ceño, sin dirigir siquiera una palabra ?*

*Ah! es D'Elhúyar!....*

*La tropa guerrera que un día despertó a Temístocles, vino a herirle los oídos; y sin más reflexionar, desterrado y todo, con el beneplácito de los dueños del cargamento, sus amigos, se embarcó también para*

*Cartagena. Serpente, bien que quiso rechazarlo, no pudo por eso hacerlo.*

*D'Elhúyar ! ....*

*El niño de Ventaquemada y Santa Fe, el héroe en todas partes; en la Grita, Bárbula, Trincheras, Vigirima, Barquisimeto; el jefe de División siendo apenas Coronel ... de cuyo retrato al pie el Congreso nacional un día debía escribir con propia mano esta inscripción :”*

*“Jefe del sitio de Puesto-Cabello en 1814.- Tan modesto y honrado como valiente, fue el más bello ornato del Ejército granadino libertador de Venezuela”.*

*“Pero siendo así, el uno benemérito, buen servidor el otro, ¿que causa pudo producir el odio que se profesaban ?*

*En primer lugar, D'Elhúyar no odiaba a Serpente : lo despreciaba. Hallaba meritorio el que un extranjero viniera a exponer su vida por la libertad americana; pero creía necesario, para que tomara servicio, que presentara un pasaporte cualquiera en abandono de su conducta anterior.*

*Y después, los sucesos del 5 de enero de 1814, en Cartagena.*

*D'Elhúyar, Comandante de armas, fue quien aprisionó a los Cónsules y sus amigos, condenados al destierro; y Serpente se hallaba entre los últimos.*

*Procedimiento fue este quizá necesario, respecto del cual la historia no ha fallado todavía; pero de consecuencias funestas, por que abrió el camino del ostracismo. D'Elhúyar mismo hubo de trillarlo más tarde cuando las desavenencias de Castillo con Bolívar.*

*A esos motivos atribuía el héroe de Bárbula y Puerto-Cabello la mala voluntad del Capitán de la Isabel María. Serpente tenía otro : amaba con violencia a una señorita principal de Cartagena comprometida con D'Elhúyar; así, pues, bien que éste lo ignoraba, eran rivales.”*

*“Paulina !... rayo purísimo del alba, esencia de las flores que riegan los ángeles a los pies de la dilecta Madre; arrullo de la tórtola sobre su nido de amores, quejas de la fuente, céfiro del pencil, sonrisa del cielo, sombra siempre fresca, doradas ilusiones, gota de agua vuelta diamante en el cáliz de una azucena; lágrima que tiembla y no cae; suspiro de amor, blanca mariposa con polvos de zafiro y de esmeralda sobre las alas; sendero musgoso; luz, misterios, blandos ruidos, matices cambiantes : la nube que pasa, el aire sutil, todo ese conjunto de delicadas armonías, pálido es !oh Paulina ! para pintar una sola de tus perfecciones ! ....*

*Tuya no fue la culpa si te amaron !*

*La estrella de los cielos se refleja del mismo modo sobre el cristal del límpido arroyuelo, que sobre la ola cenagosa de un lago irritado ! ...”*

----

*“Faltaba una singladura para arribar al puerto, más las capas atmosféricas no se movían : la calma era chicha.*

*Durante la navegación, D'Elhúyar solo pensaba en la patria y en su amada, por lo que poco o ningún caso había hecho del Capitán; éste a su vez se complacía en ello, porque, como ya sabemos, lo odiaba de muerte.*

*En el mes de julio, nubes eléctricas corren ligeras y lanzan lluvias y vientos que cesan pronto. D'Elhúyar, meditabundo, sobre el*

castillo de proa, sintió en el rostro una bocanada y, ebrio de gozo, exclamó :

- Sópla, viento; sopla, sopla ...

Serpente a dos pasos de él, porque en aquel momento salía de la escotilla del rancho de los marineros, leyó en el rostro de su rival la impaciencia por llegar ; comprendió la causa de aquella impaciencia, y el demonio de los celos removió en su corazón los tormentos de las malas pasiones : envidia, rabia, ira. Figurábase la goleta anclada en el puerto; y que mientras él se ocupaba en recibir la visita de fondeo, en aferrar las velas, principiar la descarga, etc., D'Elhúyar corría desalado a la casa de su prometida. !Que sorpresa ! !qué de preguntas innúmeras ! !que de lágrimas !... Las manos en blanda presión, la mirada indefinible, levantado el pecho con la dicha presente, entreabiertos los labios como para proferir un yo te amo, o para ser sellados con un beso antes de que la palabra desbordara en el vaso de perfume ! Agréguese a esto la vigilia que impone el gobierno de un buque y la irritación que produce en los nervios el olor salino del mar y se comprenderá toda la rabia que hacía extravasar el odio de aquel corazón desdichado !

- Pues bien, se dijo, ya que todo lo he perdido, patria, familia y amor; ya que no puedo formarme un hogar con la sola mujer cuya esperanza de posesión me había dado fuerzas hasta aquí, ¿para que la vida ?

!Y la mirada que clavó en D'Elhúyar no fue menor feroz que la de Ugolino sobre el cadáver de su último hijo !....”

----

Por la noche, cuando todo era silencio a bordo, y sólo se oía el golpe de las

velas en la caída que la mucha guinda imprime a las goletas de velacho, Serpente bajó a la bodega, y con infernal actividad la comunicó con la escotilla de la carbonera; hizo barrenos en el casco; quitó de las bombas los émbolos y guarnimientos, y volviendo a popa abrió las costuras en la lancha del Capitán.

Oh ! sólo la demencia pudo darle fuerzas para tanto !.....

A las cuatro de la mañana la guardia dio aviso de que el buque estaba haciendo avería. D'Elhúyar y los marineros se pusieron en pie y Serpente mandó darle a la bomba.

Empeño inútil.

Las bombas parecían inutilizadas y la línea de agua subía ya hasta la parte exterior de la escotilla de la Santa Bárbara.

- Ropa a la mar, gritó el Capitán con un acento que hizo volver en sí a los aterrados tripulantes.

- Pero era imposible aliviar el buque de la carga. El agua que iba subiendo había invadido todas las bodegas.

Hubo entonces un momento de suprema angustia. Rostros lívidos unos, feroces otros, denunciaban la situación de ánimo en que se hallaban aquellos desdichados.

Serpente todo lo comprendió de una mirada; y como quiera que su vida de marino le había enseñado que en tales casos la subordinación acababa donde el peligro empieza, dio la voz de :

Lanchas al agua !

Apenas dada tal orden, las cuerdas flotaron al aire y las roldanas de las garruchas produjeron un chirrido estridente : las lanchas de babor y estribor cayeron al agua.

Serpente subió a la chopeta y examinó con su catalejo el horizonte. Bajó luego y distribuyó las dotaciones.

- Hasta las cuatro de la tarde, dijo, proa al N.E.; después en popa cerrada al Sur : la tierra no está lejos.

Dos o tres marineros quisieron quedarse para remar en la lancha del Capitán, pero éste no lo consintió.

- Allí va con Dios ! ... les dijo como en señal de despedida, empleando la frase que sirve para virar por redondo, porque el tecnicismo marino no tiene ninguna todavía para tan desgraciado trance.

D'Elhúyar había asistido indiferente a toda esta escena ! ...”

----

Las lanchas se alejaban a todo remo ... Casi se perdían de vista ... El agua tocaba en los arrufos ... Y era necesario, pues, tomar una determinación.

D'Elhúyar se volvió a Serpente con mirada interrogadora. Este le indicó con un gesto la lancha del Capitán. Aquel corrió a popa; cortó a hachazos los cables que la sostenían, y la lancha al dar en el agua se abrió por las costuras. No había salvación posible !...

D'Elhúyar, un momento se concentró en sí mismo para pensar en Dios, en la patria y en su amada ! .....

Serpente, al ver aquello, lo tomó por una debilidad, y prorrumpió en una carcajada que los ecos no repitieron.

- ¿Cómo, exclamó el héroe, se trata de un suicidio ?

- Ni más ni menos !

- Pero en tal caso ¿por que me arrastra usted a él ?

- Porque lo odio a usted.

- Ah ! ya comprendo ... una venganza innoble ...

- Nó ! no es eso ... es la dicha que usted me roba, el tormento a que me condena, la satisfacción que yo no quiero verle gozar ...

Paulina, Paulina !...

- Miserable ! ese nombre no pueden pronunciarlo todos los labios !

Y se abalanzó contra el Capitán, ebrio de furor, para abofetearlo, para escupirlo, para arrancarle la lengua !...

Cerraron cuerpo a cuerpo.

En ese pugilato el marino era superior al guerrero, por lo que este requirió la espada. Serpente, que todo lo había previsto, tiró de la suya.

Y principió el duelo más terrible que hayan visto jamás los cielos y los mares...

El agua, que había subido de la cinta, penetraba en la cubierta por los intersticios que hay entre la banda y la estamenara; la arboladura temblaba, el buque se resquebrajaba ... el duelo continuaba más encarnizado ... y la sangre corría a torrentes ! ...

Aquel espectáculo era la profanación a la naturaleza y un insulto a Dios.

Una ola que se levantó de repente cubrió el buque ... y amor, rabia, ira, esperanzas y gloria, todo rodó por las profundidades del abismo.”

Siendo Luciano el único hijo varón de Juan José D'Elhúyar, aquí en 1815 termina la descendencia por línea masculina de Juan José y desaparece en Colombia el apellido.

D'Elhúyar quien dejó en libertad a García Toledo, le tocó aceptar después ser detenido por este, una vez Manuel del Castillo y Rada dio la orden de reconocer como gobernador a García Toledo y desconocer a Pedro Gual.

Cuando la toma de Cartagena por Pablo Morillo fue detenido Manuel del Castillo y Rada y se ordenó su fusilamiento el 24 de febrero de 1816.

**FAUSTO EL HIJO DE FAUSTO  
D'ELHUYAR ENLOQUECIO A  
MANUELITA SAENZ**

Habíamos dejado a Fausto, el hermano de Juan José en Méjico como director de las minas y del tribunal de minería.

Fausto tuvo un hijo varón a quien bautizó Fausto y nos encontramos con este descendiente de los D'Elhúyar en Ecuador en 1816, coincidía la reconquista española con las travesuras amorosas de Fausto en el Ecuador.

En el libro Manuelita Sáenz escrito por Alfonso Rumazo González, hay una narración de la cual transcribiremos una parte, donde nos narra los amores de Fausto D'Elhúyar con Manuelita Saenz.

*“Un día la llevan al convento de las monjas de Santa Catalina, en donde probablemente había alguna religiosa de la familia, y la dejan interna. ¿Qué va a aprender? “Esas labores de aguja, esos bordados en oro y plata que son motivos de asombro para los extranjeros; la preparación de helados, sorbetes y confituras. Las religiosas enseñan, a la vez, a leer y a escribir. Es todo lo que sabe una joven de buena familia.”*

---

*“... en este colegio en cuyos claustros encierran a Manuelita, a la edad de diecisiete años (dato suministrado por Boussingault). Claro aparece que la educanda aprenderá mucho que todavía ignora; las educadoras son ejemplares! Va a querer suficientemente documentada para el resto de la vida. Debe de revolucionar suficientemente el colegio,*

*pero también debe de sentirse revolucionada. Oblíganla a rezar mucho, a confesarse, a cantar, a comuniones periódicas. Accede, pero a poco está que se subleva de hastío. Siente el impulso de la vida libre que late por todo su cuerpo en vibración permanente. A hurtadillas se ejercita en el baile; a hurtadillas también aprende a fumar. Y si hay algo que le obsesione preferentemente es estar siempre muy bien arreglada y elegante.”*

---

*“Manuela es extraordinariamente feliz cuando mensualmente le dejan salir a la casa por todo un domingo, después de la misa.”*

---

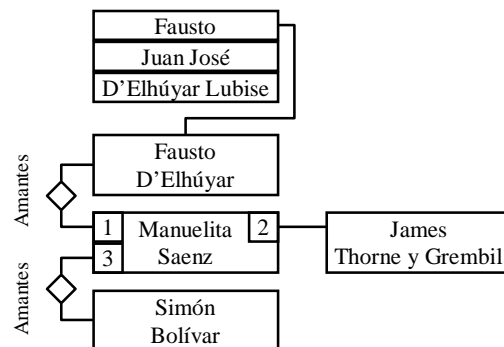
*“La negra Jonatás, en un día de visita al claustro, se acerca discretamente al oído de su niña y le dice que hay alguien que la corteja con interés, desde el último día de vacaciones. Gratísima es la noticia para Manuela que tiene infinita sed de amor. Se trata del joven oficial Fausto D'Elhuyar —siempre la preferencia obsesionante por los uniformes militares— quien actúa en el ejército en servicio del rey. Es hijo del célebre químico español del mismo nombre y apellido, a quien se debe el aislamiento del tungsteno, y quien sirve también ahora en el ejército del rey, en México, en calidad de ingeniero. Es, además, sin duda amigo de José María e Ignacio, los hermanos de Manuela. Y, por último, une a su elegantísima presencia un corazón ardiente, una inteligencia clara y una palabra de gran seducción.”*

*“Se encienden los amores con mucha rapidez, primero a través de cartas llevadas y traídas por la negra; luego por conversaciones sumamente bien disimuladas en la misma casa de doña*

María, en los días de asueto de la estudiante. Y por último en cualquier sitio de la ciudad, a donde sale Manuela con mil pretextos y gracias a su extraordinario talento para crear situaciones intrincadas. Pasan varios meses y el amor llega ya a un gran encumbramiento. Se ha convertido en pasión. El joven oficial ama a Manuelita y la desea; ve en ella un apetitoso manjar, dentro de la natural tendencia de las gentes de cuartel de entonces, empeñadas mas que todo en la aventura. Para D'Elhuyar esta niña Sáenz constituye el objeto de un máximo arrebató pasional, por el que bien vale jugarse lo que fuere.”

“Los amores de Manuela continúan cada día más apasionados; son ya fuego que consume, que desorbita el espíritu, que tortura el cuerpo. ¿A qué esperar más? ¿A qué padecer? Una mañana Manuela obtiene permiso para salir del claustro, con cualquier pretexto, y no vuelve. La preciosa quiteña se había dejado raptar por D'Elhuyar. Había comenzado a vivir peligrosamente, en busca de una suerte extraordinaria!”

“¿Cuánto tiempo y en dónde estuvo Manuela con su apuesto oficial, realizada la fuga? Se ignora. “¿Fue abandonada por su raptor y restituida a su familia? Es lo que no se”, dice Boussingault. Probablemente es restituida al convento, de donde la sacarán para llevarle al altar, adornada con velos nupciales.”



“Esta aventura inicial de su existencia —muy explicable y muy de esperarse— no le deja placentero recuerdo en el espíritu: “Manuelita no hablaba nunca de su fuga del convento”. Pero le proporciona una experiencia fundamental y le advierte de algo que ella ignoraba todavía: es infecunda. El doctor Cheyne, médico suyo por algún tiempo, dirá más tarde: “era mujer de singular conformación”.

“Ninguna comidilla mejor para la habladuría quiteña que esta primera aventura de la hija de Simón Sáenz. El mismo D'Elhuyar se ufana de ello, con muy poca caballerosidad. La madre debe de sufrir horriblemente. Pero hay una solución al problema. En esos tiempos, por suerte, el matrimonio es cosa que no atañe a las solteras, sino a sus padres; las bodas se conciertan sin contar para nada con la novia y para muy poco el novio; la autoridad paterna hállase encargada por tradición de juntar parejas de acuerdo con los apellidos y las conveniencias. Nada importa que mañana no sean felices; para eso están las libertades que discretamente se toman los unos y las otras, por sobre la unión declarada indisoluble por los eclesiásticos. A la mujer en el hogar le corresponden la sumisión, la actitud humillada, el ahogo permanente de sus

mejores aspiraciones. El amor es, por esto, más que todo un anhelo, una insatisfecha esperanza; surge romántico o sea lloroso por imposibilidad de llevarlo a la realidad plenamente.”

“Don Simón y doña María hallan en Quito un hombre que carece de prejuicios; como médico goza de amplio prestigio; como sajón es caballeroso, recto, sincero. Sus riquezas le permiten llevar vida muy holgada y de amplias relaciones sociales. Su edad —cuarenta años— para su raza significa juventud; su catolicismo frío, indiferente, no es óbice para una estimación sincera. Conoció a Manuela probablemente en alguna ocasión en que fué a recetar en casa de su madre, o en la calle, en cualquier parte. Es el doctor Jaime Thorne.”

“Queda concertada la boda para mediados de 1817.”

---

“Entre tanto el novio visitará a su prometida una vez por mes en casa de doña María, nunca a solas, mientras las mismas monjas, los parientes y la madre preparan el ajuar ricamente bordado, todo el lino y seda, con grandes monogramas en cada una de las piezas. La noticia circula rápidamente por la ciudad, y todas las amigas y parientes comienzan a trabajar en tejidos y bordados para el correspondiente obsequio de bodas.”

“Manuela recibe la noticia con extraordinaria frialdad; no se sonríe, por respeto a su madre, pero la cosa le parece supremamente ridícula; sobre

todo a ella, que ya sabe lo que es unirse con intenso amor. Pero, después de todo, está bien la combinación. Casada ya, cesarán las habladurías respecto de su aventura con D’Elhúyar y será una mujer respetada en el mundo social; podrá divertirse, llevar una vida placentera, tornarse en eje y centro de interesantes fiestas, de paseos. Si le place, viajará; si le provoca, irá al campo o se quedará en la ciudad, coqueteará discretamente cuanto quiera. En habiendo un hombre con suficiente dinero, suficiente edad y suficiente flema para soportar todo eso, que venga el matrimonio!. Los negocios de comercio que proyectan su padre y él, le proporcionarán suficiente libertad para “conservar la dicha y el reposo”, las dos cosas que por el momento le interesan.”

“Cosa curiosa, pero natural en el fondo: el inglés comienza a enamorarse perdidamente de su novia, con pasión, con frenesí, con celos. Le ha cautivado tanto que ya por ella es capaz de todo.”

---

“Si se hubiese buscado cuidadosamente una mejor antítesis que el doctor Thorne para el temperamento de la quiteña, no se habría dado con ella. Manuela lo describió más tarde en pocas palabras: “Como hombre, usted es pesado; la vida monótona está reservada a su nación. El amor les acomoda sin placeres, la conversación sin gracia y el caminado despacio, el saludar con reverencia, el levantarse y sentarse con cuidado, la chanza sin risa. Yo me río de mí misma, de usted y de estas seriedades inglesas. Los ingleses me deben el concepto de tiranos con las mujeres, aunque usted no lo ha sido conmigo, pero sí más celoso que un portugués.”

---

*“Los choques entre Manuela y su marido comienzan a raíz mismo de la luna de miel. El no ama el placer; ella lo busca ansiosamente, quizás por un comienzo de turgencia debida a excepcional aporte sanguíneo. La diferencia de edad entre los dos pone aún más frialdad en las relaciones íntimas. El es amigo de protocolos constantes, faltos de espontaneidad; ella, elegantemente culta, por natural ejercicio, sin afectación, “sin reverencias”, sin meticulosidades que exasperan en el secreto del hogar. El inglés, por raza y por edad, está anquilosado en pensamiento, costumbres y modales; carece de la vivacidad de su mujer, de la agudeza de ingenio, de la sátira fina, de la gracia y el buen gusto de la quiteña. Parece ante ella como inferior, desprovisto de las cualidades que hacen de la vida del hogar una atracción y no una monotonía. Rechazo, desprecio, es lo que tiene Manuela para su marido desde el primer día hasta el último, y un noble orgullo a la vez de sentirse infinitamente mejor en todo sentido. Nada le debe a él, como no sea su apellido que salva apariencias y le proporciona ciertas ventajas sociales. En cambio, con haberse casado con un mediocre, ha perdido su libertad, no ha ganado en fortuna, se halla en grave peligro de volver torpe su existencia.”*

*“La manera de como se ríe de su marido no exaspera al inglés. Flemático y perdidamente amartelado toma las actitudes y expresiones ofensivas de su mujer como realidades que la hacen más atractiva. Lo perdona todo, a todo se*

*resigna, en todo obedece. Y esta falta de reacción exaspera con frecuencia a Manuela. Ella es exaltada, fogosa, de impetuosidad incontenible; solo un temperamento de impulso más poderoso y violento podría dominarla; la resistencia pasiva le causa desesperación.”*

*“Busca entonces una fuga adecuada para no desequilibrar su espíritu por completo: acepta los galanteos de su primer amante, D’Elhuyar. Vuelve a los amoríos pecadores con él, muy ocultamente, muy ayudada por la negra Jonatás, hasta cierta tolerancia de su madre que advierte desde los primeros días lo absurdo del matrimonio de su hija. Algo sospecha Thorne, pero su mentalidad opaca no consigue descubrir nada en concreto.”*

---

*“Pero mantener relaciones ocultamente con un amante significa para una mujer casada un extraordinario dominio de sí misma, un gran control de todos los actos, una fuerte dosis de simulación, hasta el punto que la sinceridad parezca eliminada y de ingenuidad nada quede, absolutamente nada. Hay que comenzar a ser mujer de gran mundo. Manuela alcanza éxito en todo esto, con facilidad. Para sorpresa de Thorne, casi insensiblemente su mujer se muestra ahora condescendiente. Poco protesta, poco se queja; prefiere que los sucesos se desarrollen con espontaneidad. ¿Que el inglés es frío? Nada importa; el fuego anda por otra parte. ¿Que es lento, “pesado”, de cortesías facticias? Tampoco hace al caso; con pensar que nada de eso tiene trascendencia ante un amor en pleno incendio, todo se puede soportar. Preferible y oportuno multiplicar las fiestas, ampliar los placeres, dar gusto al gusto en grande escala. Los escenarios*

*son el mismo Quito o la hacienda o fincas vecinas, o las casas de parientes y amigos. A todas partes va, invitando especialmente, el capitán; entre copa y copa, riendo, gozando, se fijan las citas, se deja que corra el amor por ancho cauce. En las reuniones hay señoras respetabilísimas, auténticas matronas que tienen en mucho el honor, que lo hacen valer con sus actos, que seguramente se dan cuenta de los deslices de Manuela; pero, discretamente, los disimulan, porque la época es de grandes tolerancias.”*

---

*“Los celos del doctor Thorne van en aumento. Hay días en que sus reticencias se vuelven acritud. En ellos también Manuela está a punto de estallar; es poco, muy poco tolerante, aunque si sufrida. La bella quiteña tiene siempre una misma táctica : reírse, despreciar, imponer su superioridad. Con ello triunfa en todas las ocasiones y sigue a placer con sus amoríos. El inglés, entonces, acude a su espíritu práctico. Arregla negocios comerciales con Simón Sáenz, vende las pocas cosas que le quedan y resuelve irse a instalarse en Lima. Allá no habrá ningún D’Elhúyar y el cambio de medio serenará a su mujer. Así piensa, equivocadamente, el médico. Fíjase el mes de enero de 1819 la partida.”*

#### **MANUELITA - THORNE Y BOLIVAR**

Del libro Vida de Manuelita Saenz, escrito por Galo René Pérez transcribiremos unos datos de su boda con Thorne y su primer encuentro con Simón Bolívar.

#### **El Matrimonio Con Thorne :**

*“James Thorne y Grembil había nacido en Aylesbury, Buckinghamshire, en 1777. Trabajaba ahí en su país como dependiente de comercio y proveedor de víveres para los barcos.”*

*“En 1812 había partido de Cádiz a Lima. Se asegura que en condición de preso. Quién lo sabe. Pero en cambio hay evidencias de que perseveró en esa ciudad en el ejercicio de los negocios y que la ahincada decisión y la experiencia que destinó a ellos le permitió ir allegando una apreciable fortuna. Apenas cuatro años después poseía una elegante residencia en un barrio céntrico. Lo cual llevaría a suponer que ya en Londres contaba con alguna base de dinero, fruto de herencias o de su propio trabajo. Más tarde consiguió comprar también una hacienda en el sur de la sierra peruana. La órbita de sus transacciones se había extendido hasta Panamá. Que se convirtió, por otra parte, en centro de sus conexiones comerciales con España. Los contactos con Simón Sáenz procedieron de la coincidencia de intereses de los dos. Hay entonces que desvanecer, de una vez por todas, la afirmación de aquellos se debieron a las atenciones medicas que le prestaba el “doctor” Thorne. Porque eso es una falsedad. El no tenía título profesional en medicina ni en ninguna otra carrera.”*

Saenz y Thorne arreglaron la boda :

*“La joven se despidió, al final del retorno a Santa Catalina, bastante desasosegada y confusa. La ley de los torbellinos parecía presidir su suerte. Pero se repitieron los encuentros y fue llegando el*

*ablandamiento de su voluntad. Esos encuentros se produjeron entre Sáenz y Thorne, y entre Sáenz, Thorne y la pretendida, y entre los tres y la tía Ignacia. Los hilos se iban estambrando. Hasta que llegó la hora de la decisión tan buscada. La boda quedó convenida para un semestre después : julio de 1817. Se la celebraría en la ciudad de Lima. Por lo mismo, no perdieron tiempo los dos amigos -futuros suegros y yerno- en desplazarse a Guayaquil, para navegar con rumbo a Panamá, según el acuerdo tomado antes de estas últimas incidencias.”*

*“Sáenz llevaba la resolución de entregarle a James Thorne una dote de ocho mil pesos, para que la traspasara a Manuelita. Lo haría en el istmo panameño, con el debido instrumento legal, y una vez que se cumplieran los negocios para los que viajaban. Desde luego, pese a todo, no había nada más hipócrita que la conducta asumida por el padre de la expósita : aquella donación la hacía lejos de Quito, lejos de sus conocidos. Es decir en Panamá. La solemnidad de las nupcias la proyectaba para que se efectuara también en un lugar al cual no alcanzara ni la curiosidad de sus allegados. Esto es, en Lima. A la hermosa heroína no se le escapaba seguramente el sentido de todo este condenable tejemaneje. Sin embargo, sabía que el túnel de su propio destino la llevaba hacia esa única salida. Que ella la trocarían, tarde o temprano, en la de su liberación.”*

*“Y bien, el novio preparó oportunamente la casa en la ciudad virreinal. El padre volvió de Panamá*

*con el documento de la dote y algunas especies para el ajuar de la joven. La tía Ignacia le cedió las dos esclavas que ella tanto amaba : Jonatás y Nathán. Corrieron breves semanas. Llegó el momento de los adioses, en que no faltaron los abrazos a la monja tutora de la Concepción. Sáenz aseguró de la mejor manera el servicio de los arrieros para la carga. El difícil itinerario, incluido el marítimo, le era conocido. De modo que en una madrugada fría, a mediados de año, arrancaron hacia el puerto guayaquileño. El grupo era de bravos jinetes : Don Simón, su hija y un par de negras de Cataguango.”*

---

*“Cuando los viajeros llegaron a Guayaquil, había ya una goleta que se aprestaba para su navegación hacia el Callao. La joven y sus esclavas contaban con pasajes oportunamente reservados. De manera que pronto estuvieron sufriendo los vaivenes y zangoloteos de un mar inapaciguable. Del puerto pasaron sin demora a la ciudad de Lima. Y casi en seguida -el 27 de julio de 1817 -Manuelita era conducida hasta el altar de la iglesia de San Sebastián, con sus galas de novia, por el comerciante que la desposaba : James Thorne. Apadrinó la ceremonia el español Toribio Aceval, secretario del virrey del Perú.”*

*“Aquella mujer quiteña de veintidós años había dado así uno de los saltos menos esperados en su existencia de largos encierros conventuales. Y allá le tocaba entregar, sin el arrebató de un verdadero amor, su virginidad y el goce de sus desnudeces fascinantes y sensuales. Albas, plenas y perfectas.”*

***La Vida Con Thorne En Lima :***

*“Casi cinco años corrieron desde que Manuelita fue a Lima”*

---

*“Y tampoco significaba que con el tiempo corrido desde su matrimonio no se hubiera ido aburriendo y fatigando de la compañía de James Thorne. Tenían en realidad temperamentos distintos. Ella, sensible e inquieta. El, duro con los extraños y tardo en las determinaciones. Ella, atrevida, fascinante, pero segura de sí misma. El, retraído y extremadamente celoso. Ella, desprendida de manera ejemplar. El, como insaciable comerciante, socialíbero, a quien los billetes se le pegaban en las manos. En suma, en lo escondido de aquel seno familiar, espléndido y respetable, seguramente había fricciones y desacuerdos entre los dos. Las amigas más cercanas de Manuelita se habían dado cuenta de que, en las veces en que ella aludía a su marido, había adoptado el hábito de llamarle simplemente “el inglés”.”*

*“Había, en medio de dichas frecuentaciones de allegados y conocidos, un visitante que era acogido por Thorne con sincera cordialidad. Se trataba del oficial del “Numancia” José María Sáenz, medio hermano de su esposa. Obraban en el ánimo de aquel no únicamente las reacciones de aprecio al padre de ambos y de interés en los negocios que los asociaba, sino también, especialmente, el carácter digno y amable de su nuevo amigo.”*

**La Llegada De Bolívar A Ecuador :**

*“El conjunto, debidamente ordenado, era impresionante. A él se incorporó el Libertador, para presidirlo. Desde ese punto lo escoltaron los generales Antonio José de Sucre y José Gabriel Pérez. Hubo un momento de obligada espera, por el apretujamiento de la gente en aquel sitio y por las instrucciones que recibía la banda militar para conducir el avance al centro de Quito. Por fin, se inició el paso formidable de esa compacta caballería. Fueron desfilando por entre arcos de ramas y rosas y claveles, que acababan por lo alto la anchura de las calles. Desde La Alameda eran inimaginables las manifestaciones de la multitud que vitoreaba al héroe insustituible, ansiosamente esperado.”*

---

*“El corazón de Manuela Sáenz latía, frenético, en la hermosura de su pecho medio descubierto. Era como si se le derramara adentro una copa de ardores y vehemencias. Estaba ella en el centro de los cinco balcones, de barandillas de hierro y madera, de la casa de la familia Ante-Valencia.”*

---

*“Cuando lo tuvo mas cerca vio las galas de su casaca azul y roja, con entorchados de oro en el cuello, en los bordes de la parte delantera, en las charreteras, jamás similar a otro : de pelo oscuro y ondulado, de frente tan larga que parecía dar carácter al resto de la fisonomía; de rasgos que creaban la impresión de un alma imperativa y superior, aun en medio de su aire de taciturnidad. Ahí estaba el Libertador. Ahí lo tenía a pocos metros del pie de su balcón. Sentía que aumentaba su gozo y su anhélito. Pero sin trastornarla. Jamás perdió el dominio de sí misma. También ella era lo que era por singular destino. Y así, serena, en el minuto exacto, con cálculo magistral, con dirección certera, le lanzó al centro del*

*pecho una corona de laurel perfumado. El sintió de pronto ese golpe suave, y súbitamente alzó la vista. Detuvo apenas su caballo. Sus ojos profundos y expresivos se le quedaron como retenidos por los ojos negros y arrebatadoramente iluminados de Manuela. Creía no haber visto nunca un rostro femenino tan seductor. La saludó con una inclinación de cabeza. Ella respondió con movimientos de su mano. Aún tenía fuera del balcón el brazo desnudo, pleno, blanco, de piel que quizá incitaba al beso o a la caricia. A la verdad, a nadie más que a esa joven podía habersele ocurrido homenajearle desde lo alto con una corona simbólica. El héroe continuó su marcha.”*

#### **El Encuentro De Bolivar Y Manuelita :**

*“En cuanto reparó éste en que el dueño de la casa se le aproximaba con aquella mujer de gracia irresistible y espontánea distinción, se levantó del asiento para ofrecerle su saludo. Bastante se ha historiado sobre las oportunas y naturales maneras de refinamiento del indomable guerrero. Pero en esta ocasión sus hábitos de cortesía adquirieron un brote de intimidad. Su pequeña mano -que así las tenía en contraste con sus esforzadas campañas militares- tomó emotivamente la de Manuelita y la alzó hasta sus labios. Hubo una iluminación expresiva en ambos que denunció la fuerza de atracción a que mutuamente se sintieron sometidos. El destino comenzaba a confundirlos, determinando, en forma súbita, el deslumbramiento que los poseyó, y que en esa mínima fracción de tiempo ninguno de los dos alcanzó a disimular.*

*Desde luego, en el oído de Bolívar se quedaron resonando las palabras de presentación del invitante: “la señora Manuela Sáenz de Thorne”.*

---

*“Y bien, en aquella noche del domingo 16 de junio de 1822, en el baile quiteño ofrecido al Libertador, la joven recibió de éste el saludo que antes he descrito, y se apresuró a pedirle perdón por el golpe que le había dado en el pecho con la corona de laurel que hizo volar desde el balcón. La respuesta, espontáneamente risueña, fue la que de ese golpe en verdad le había herido dentro del pecho, y de que si sus soldados mostraran aquella puntería las victorias futuras estarían ya aseguradas. Ambos festejaron con una risa simultánea la ocurrencia, en medio de la respetuosa tiesura de los que les rodeaban. Y alguno provisto de cierta perspicacia debió de haber advertido que los ojos vivaces de la pareja se llenaron de un gozo vehemente, como en un acto de mutua apropiación de sus excitadas interioridades.”*

#### **LA VIUDA DE JUAN JOSÉ D’ELHUYAR Y EL PARAMO DEL RUIZ**

Muerto Juan José D’Elhúyar en Septiembre de 1796, la familia continuó viviendo en Santa Fe, con muchas penas, contrariedades y probablemente limitaciones económicas. En 1824 arrendaron las tierras del páramo del Ruiz, transcribiremos el documento de arrendamiento.

*“Digo yo, Antonio Blanco, vecino de la ciudad de Ibagué, y en ella Admor. de Correos y Tab<sup>co</sup>, que he recibido en arrendam<sup>to</sup>. las tierras del Páramo del Ruiz y los ganados que allá hay, cuyo número se ignora por ser arisco y no*

*poderse contar. Este arrendam<sup>to</sup>. me ha hecho la señora Josefa Bastida, en cantidad de treinta p<sup>s</sup>. p<sup>r</sup>. año q' se cumple el día prim<sup>o</sup>. del corriente septiembre, y por el tiempo de nueve años, los tres forzosos y los demás voluntarios. Las tierras son desde el Páramo de Sta. Isabel para abajo hta. lindar con las de Laxas, y demás colindantes, pues aunque éstas comprenden toda la Sierra Nevada, la S<sup>a</sup>. me vendió del Páramo de Sta. Isabel a los linderos de las tierras del Tolima, en cantidad de cien pesos, cuya escritura me ha de otorgar y yo satisfacer en el próximo enero los referidos cien pesos; y aunque yo le había comprado toda la Sierra Nevada, qe. es la gracia que. de ellas tiene, y en cuya virtud gasté más de mil pesos en la apertura del camino, he convenido con dicha S<sup>a</sup>. en el arrendamiento citado, sin hacerle cargo de los gastos en el referido camino pr. qe. en la venta que me ha hecho del pedazo de tierra citado me creo reemplazado de aquéllos, y aún cuando no equivalga, es mi voluntad hacerle gracia; y para que conste firmamos la S<sup>a</sup>. Josefa Bastida y yo, dos de un tenor, el uno p<sup>a</sup>. mi reguardo y el otro p<sup>a</sup>. el de la S<sup>a</sup>. que no tenemos que alegar en contrario, ni decir, nulidad en tiempo alguno, damos facultad a los Jueces de la República qe. nos obliguen al cumplimiento de las voces de esta obligación, para lo que renunciamos nuestro propio fuero, y las leyes que pueden hacer nuestro favor, hta. la general que prohíbe la general renunciación de todas ellas. Así lo otorgamos y firmamos con testigos en esta capital. Bogotá, a diez de*

*septiembre de mil ochocientos veinte y cuatro.*

*ANTONIO BLANCO"*

La viuda de Juan José D'Elhúyar fue enterrada en Bogotá el 9 de Julio de 1835.

En 1833 había muerto Fausto el hermano de Juan José.

**CORRESPONDENCIA ENVIADA**  
**POR EL SABIO JOSÉ CELESTINO**  
**MUTIS AL SEÑOR JUAN JOSÉ**  
**D'EHUYAR**

Tomados del Archivo Epistolar del Sabio Naturalista José Celestino Mutis, compiladas por Guillermo Hernández de Alba y publicadas por el Instituto Colombiano de Cultura Hispánica.

*Mariquita, 12 de julio de 1785*  
“Mi estimadísimo amigo : recibí la de vuesa merced poco antes que llegase el correo de Cartagena, de donde nada he sabido. Vino correo marítimo y por consiguiente las Gacetas que incluyo sin haberlas visto más que por encima, como siempre lo ejecuto para ver si hallaba alguna noticia literaria plausible. Me ha sobresaltado la que se refiere en el Capítulo de Viena : N.30 en que se publica que el señor Born había hecho un beneficio por amalgamación de 25 q<sup>s</sup>. de Mineral, por el cual en veinte horas se extrajo tanta plata cuanto se sacaría al cabo de seis semanas por la fusión según el método ordinario. Leída esta noticia pública para los que contradicen mi pensamiento, hallarán un nuevo documento para insistir en su dictamen contra el mío. Puede ser noticia gacetal, y desde luego me ocurre entre otras cosas si eran necesarias seis semanas para fundir 25 q<sup>s</sup>. de Mineral por el método ordinario ? Despacho al mozo inmediatamente con las 9 Gacetas y el suplemento, acompañado juntamente otra de Méjico por la relación del señor Alzate. Hoy a las 7 horas y 45 minutos se sintió aquí un grande terremoto que duró más de 3

*minutos. A las 9 horas y 50 minutos se sintieron otro ligero -fueron igualmente sentidos en Honda como me refiere mi mozo. Manténgase vuesa merced bueno y mándeme. Pues soy su afectísimo amigo.”*

*Mariquita, 20 de julio de 1785*  
“Entre los cuatro operarios inteligentes del beneficio de las colmenas, elegí a ese galleguito para enviarlo al Real de Santana, con el fin de que trabaje a vista de vuesa merced, a quien suplico lo destine en las inmediaciones del Real, para que pueda frecuentemente darle a vuesa merced razón de sus progresos. Los otros tres los he distribuido aquí, con la intermediación posible para presenciar sus trabajos.”

“En leyendo vuesa merced me la volverá, la relación impresa de las ruinas causadas en la capital el día 12 por el terrible terremoto que tanto nos ha conternado; pero a vuesa merced, en estando distraído en su interior, Totius orbis ruina impavidum firerit. En el correo de Santafé vino esa carta, que remito a vuesa merced.

Nuestro buen Armero (Francisco de Mesa Armero) va hoy por allá. Ha tomado con empeño ponerle a vuesa merced la gente necesaria; y creo que ahora en los principios será necesario usar de algunas condescendencias hasta que haya gente en abundancia. Haga vuesa merced un lugarcito entre sus muchas tareas, para escribir a nuestro Ugarte, (Pedro de Ugarte) que saluda a vuesa merced y no le escribe por las graves aflicciones, pues su casa quedó muy maltratada.”

“Tengo el gusto de haber visto por casualidad el sobre escrito de un pliego de oficio, en que se le trata a vuesa merced

*con el decoro que yo deseaba y supliqué a Casamayor (José de Casamayor)."*

*"Quedé a la disposición de vuesamerced, de quien soy su afectivísimo amigo."*

---

*Mariquita, 30 de agosto de 1785*

*(Fragmento)*

*"Cuando se fue don Angel (Angel Díaz) no había llegado la adjunta del señor Virrey, y aún cuando después he solicitado ocasión, no se ha presentado. Ahora la dirijo por mano del maestro carpintero, por quien me empeño de veras, suplicando a vuesamerced le perdone ésta, considerando que una vez que busca empeño él y patrocinio, desea humillarse y enmendarse. Así lo espero del favor de vuesamerced, y para que él no dude de la realidad de mi recomendación, creyendo que ésta cerrada llevaría la carta de Urías escribo otra por separado y abierta."*

*"En ese mismo correo, sin esperarlo yo, me llegó el diploma de miembro de la Academia de Estocolmo, en que tuve el honor de ser nombrado el 17 de noviembre del año pasado. Viene en latín, muy sencillo el estilo pero majestuoso, firmado del nuevo Secretario Wilke. Tal vez habrá muerto Wargentín. Recibí carta de Bergius, Thunberg y un tal Paykull, joven muy celebrado por sus grandes conocimientos en la ciencia de los insectos; y por esta parte solicita mi correspondencia, aplaudiendo mi descubrimiento del sexo de las hormigas por las antenas, y confesado que nada de esto se sabía anteriormente."*

---

*Mariquita, 19 de diciembre de 1786*

*"Si cabe alguna gracia en esa pretensión, sin perjuicio de las justas intenciones de vuesamerced para hacerse obedecer y por este medio contener los perjuicios del Real Servicio, la estimaré como debo."*

*"Vuesamerced se ausentó tan de callada, que no me dio lugar a poner estos papeles en su mano."*

*"Manténgase vuesamerced bueno y mándeme, pues soy su afectivísimo amigo."*

---

*Mariquita, 1º de febrero de 1787*

*"Al recibir la carta de vuesamerced sospeché si contendría la respuesta del Gobernador, quien se mantuvo en Honda consultando con Igarsí, todo el lunes, pues llegó aquí ese día en la noche. En este supuesto vino tomada la resolución desde allá."*

*"A decir a vuesamerced la verdad me parece súmamente duro el intento de ver antes de Auto, pues lo pagaría bien pagado el Alcalde (a mi modo de pensar), revelando sin dificultad la providencia que le intima su legítimo superior; y si él es advertido, respondería a vuesamerced que no le podría decretar el escrito sin participárselo al superior, de donde dimana la providencia que tiene fuerza de reservada hasta su publicación. Lo mismo se consigue recogiendo vuesamerced copia legalizada; y si hay algo de injusto, tanto más relucirá por el oficio de vuesamerced."*

*"Me parece que este es el camino llano, y el otro pensamiento lleva consigo algo de violencia, y por de contado la manifiesta transgresión de la confianza al Alcalde : y pueda tal vez por este paso deslumbrar el Gobernador al superior. Igarsí es pollo y no se le pueden ocultar estas reflexiones que sujetó a la discreta consideración de*

*vuesamerced, sin inflamarse: pues aunque yo me electrizo, no me he cegado para este consejo. Tiempo queda para reclamar y para dar a conocer las inconsecuencias de este buen hombre.”*

*“No ha parecido por acá, y lo considero ya despegado de la confianza, si tenía alguna. No me descuidaré en apuntar algunas especies, aunque buena será la prevención.”*

*“Mande vuesamerced a su afectísimo.”*

---

Esta carta tiene de parte del Sabio Mutis un estilo muy jovial y satírico; confianzas que solo se tomaba con su buen amigo Juan José. Ni Mutis ni Juan José creían necesaria la presencia de mineros alemanes. Entre estos había uno que parece era impertinente.

*Mariquita, 7 de febrero de 1787*

*“He recibido con toda atención a la huésped, que será alojada y tratada como merece; y espero que sus caridades, que ahora no asoman sus jetas por acá, se abstendrán de darle qué sentir. Estando preparada la purga que pienso tomar mañana, siendo Dios servido, no debí abrir la carta por no irritarme. Al fin no tuve paciencia y vi la machada. Hago concepto por la respuesta de que ocurrió o pitusa, sin falta ocurrir abajo.”*

*“Antenoche estuvo aquí madama Gouvernante, de oficio, y según decía, a escondidas del hombre; naturalmente para explorar el terreno. La sesión fue larga: oyó maravillas, todo con el decoro a sus faldas y al tal cual gracejo con que se produce y daba motivos, a, en tono de chanza y con serenidad,*

*decirle verdades. Donde se puso punto final a la sesión, que iba larga, fue cuando contestando yo a los principales puntos (como si los hubiera estudiado) tuvo la penetración y advertencia de preguntarme si había visto el último oficio tan atrevido, tan descarado, tan desvergonzado, tan y tan, que me obligó a darle el taponazo. Díjele que no sabía ni podía yo fingir, ni mentir, y así que lo había visto. Aquí redobló la curiosidad preguntándome, ¿qué concepto había formado? Que muy bueno, le respondí, muy bien meditado. Pues ya no me queda más que oír, respondió su Señoría ¿Conque esto no podrá componerse? Dificultoso lo veo (le dije), pues sería empeño arduo darle a entender a su marido que se ha precipitado dos veces. A este tenor iban las respuestas y le volví a repetir el pildorazo, que ella ya sabía, de que el lugar de su marido lo llenarían doscientos, etc., etc.”*

*“Mas sepa vuesamerced que ya le tiran al infeliz del alemán. En mi presencia lo llamó hugonote, pero yo le reconvine a Madama con sus frecuentes confesiones y comuniones, para que tuviese más caridad. Ya es visto que este es otro tiro.”*

*“Basta de hablar por escrito. Vaya vuesamerced pensando un buen oficio, persuadido a que yo no me quedaré atrás.”*

---

En el informe del Arzobispo Virrey Antonio Caballero y Góngora a su sucesor Francisco Gil de Lemus le cuenta de la llegada de los mineros alemanes el 6-07-1788:

*“Su majestad que acaba de remitir siete mineros alemanes y uno de ellos capaz de dirigir cualquier operación, los que*

*inmediatamente hice pasar a Mariquita a disposición del Director D'Elhúyar."*

Por la carta de Mutis del 7-02-1787 tal parece que el alemán que está incomodando a D'Elhúyar y a Mutis, es diferente del grupo de mineros llegados en 1788, salvo que hubiera existido alguna confusión en las fechas.

*Mariquita, 16 de febrero de 1787  
(Fragmento)*

*"Antes que llegase el pliego de vuesa merced había yo recibido otra carta del buen Gutiérrez, pidiéndome licencia para visitarme. Mi respuesta fue cual él lo merece, por lo pensado, y por lo que nuevamente intenta, según preveo. No ha dejado piedra por mover, echándome sujetos que me insinúen su inocencia."*

*"Les he respondido sin alterarme en mi exterior, aunque no sufro poco en mi interior y lo está padeciendo mi quebrantada salud. Estas intrigas con mis urgentes cuidados no me han impedido leer dos veces, con toda atención el oficio de vuesa merced. Está bueno. Dura me parece la exhibición de la multa : mas al fin que corra para que, si le perdona, le sirva de contención a un hombre que obra sin discernimiento, sino por puro capricho. Claro está que ya tira a cubrirse y quiere enmendar sus yerros con otros. Este último oficio desdice del absoluto y despótico anterior, que como vuesa merced dice muy bien, sirve de final a la conducta que he tenido en todo este asunto."*

*"Cuando vuesa merced se enciende se va poniendo a mi temple, y crea vuesa merced que es necesario*

*templarnos para dar a entender a estas gentes todo el lleno de sus inicuos procedimientos. Y habiéndose ya conocido por la experiencia de tres años, que positivamente se alegrarían de ver frustrados estos establecimientos (aunque publican lo contrario y lo desmienten con sus obras). No hay que acobardarse. Obrar bien, y palo duro, caiga el que cayera. Resueltamente he respondido a los intercesores que ya es tarde; pues días há que escribí que era un pícaro, habiéndome hecho sin pasión y con conocimiento muy pausado y de mucho tiempo. El haber sido nosotros tan prudentes para sufrir, y no dar qué sentir a un jefe tan ocupado en gravísimos negocios, ha dado alientos a estos ingratos (que jamás agradecerán el inmenso beneficio que se les hace) para que sean más atrevidos. Ya es tiempo de escarmentarlos."*

*"Sobre el buen cura, tercera persona del infame triunvirato, solté ya unas puntaditas a una persona (que siendo floja de muelles, lograré tal vez mis camelosos intentos), a fin de que se contenga en sus inquietudes, que pueden costarle, pero muy caras. Amigo, es necesario sufrir : pues no hay arbitrio, y todo el mundo es lo mismo poco o más o menos, o como ya se dice en España, todo él es Popayán, no estoy para introducciones, y a no saber positivamente que cuando vuesa merced se inflima, lo desconozco, pero a mi satisfacción me esforzaría a darle gusto. Por otra parte, allá abajo hay buenas narices para oler a legua la diferencia de estilos y expresiones que no pueden distinguir las narices romas de estos majaderos de por acá. Hágalo vuesa merced a su modo, y espero tener el gusto de ver una respuesta digna de tan satisfactoria. Aquí, siendo Dios servido, hablaremos largamente de todo. Pasados*

*los instantes que es necesario dar a los papeles, se enfriará vuesa merced para seguir en sus delicias mineralógicas, como yo lo hago con las de flora.”*

*“Estoy ya impaciente por las resultas del ensayo. Será bueno no dejarlo de la mano para decir algo allá: pues ya vuesa merced ve que esto es lo que llena.”*

*“Seré vuesa merced, que yo procuro hacer lo mismo, y mándeme, pues soy su afectísimo amigo,”*

---

*Mariquita, 4 de abril de 1787*

*“Me veo precisado a hacer este peón para avisar a vuesa merced que al volver anoche a mi casa me hallé con la visita del cuñado de don Marcos de la Mar y sus dos hijos, que vienen a estarse aquí hasta después de Pascua, para seguir viaje a España. En tal aprieto, y siendo prenda de tan grande amigo mío, no tuve otro arbitrio que hospedarlos en la sala de vuesa merced. Parece que esto es ya echarlo a vuesa merced de su casa. Perdone vuesa merced esta llaneza, ya que los amigos la gastan igualmente conmigo; y se le advierto a vuesa merced con anticipación. Rizo cerró la recámara, y les franqueó la sala para dormir, y mantener el simple hospedaje: pues lo demás corre de mi cuenta. No es malo el chasco para vuesa merced; y para mí tan grande, que me ha puesto de mal humor, quitándome el retiro de que tanto necesito y ya tenía preparado. Es necesario sufrir o pistoletazo.”*

*“Mande vuesa merced pues soy su afectísimo.”*

---

*Mariquita, 26 de abril de 1787*

*“Recibí el libro tan repedido por tan retenido; y espero el pausón para leerlo y devolverlo con la mayor brevedad, no sea que el Secretario salga otro tan bibliomanista como yo. Me ha llegado*

*un librito de buen gusto y bella lección con que podrá vuesa merced saborearse en restituyendo los que llevó por ocho días, y casi se han convertido en meses. Toqué chasco con las agujas de Ximenez que han salido propias para un navío de alto bordo. Los dos termómetros están muy buenos. Estimé las 40 hojas de lata, que siendo iguales en los que llaman averiadas a las que tomé del sevillano, las abonaré al mismo precio, si así fuese del agrado del amigo don Angel, o las devolveré mejoradas cuando lleguen otras. Dígaselo vuesa merced así, y tráigame la razón para mi gobierno.”*

*“Manténgase vuesa merced bueno y madame, pues soy su afectísimo amigo.”*

---

*Mariquita, 3 de junio de 1787*

*“Porque no pierdan la pequeñita, cuidando sólo de la grande, les doy cubierta; deseando que vuesa merced se mantenga bueno. Se me ha pasado la hora del baño, de que me privo hoy.”*

*“Quedo a disposición de vuesa merced, de quien soy su afectísimo.”*

---

*Mariquita, 1 de febrero de 1789*

*“Sea vuesa merced bienvenido y tan bien llegado como habrá sido deseado por Madama (doña Josefa de Bastida y Lee) y su señora hermana (la esposa de Angel Díaz) y no menos por mí. Ya supe los trabajillos de atajo de Barroso; pero hizo vuesa merced muy bien en elegir ese camino por la compañía que traía, para evitar cumplimientos en Honda.”*

*“Recibí la encomienda, y estimé muchísimo la conducción, aunque sentí que mi ahijada le hubiese arrojado el petardo del cajón bien pesado; pero me consuelo con que vuesa merced lo aligerara en nuestro viaje del Sapo.”*

*“Según veo por la de vuesa merced, infiero que más bien quiere vuesa merced que yo suba a Santana, que vuesa merced bajar a Mariquita.”*

*“Será todo lo que vuesa merced disponga, y los mismo en orden al viaje del Sapo.”*

*“Remito las últimas Gacetas, que leerá vuesa merced mientras yo concluyo las primeras. En el primer repasón vi la toma de Belgrado. También me alegré de saber el perfecto restablecimiento del Emperador.”*

*“Voy a misa y no tengo tiempo para más que suplicar a vuesa merced hada mis expresiones a Madama, su señora hermana, la nueva huésped y al amigo don Angel, y vuesa merced mande, pues soy su afectísimo amigo.”*

---

*Quinta de Mariquita,  
28 de Febrero de 1789*

*“He leído las dos del señor Virrey que están en mi poder para entregarlas a vuesa merced, en cuanto a la una y principal parece que alude su contenido a alguna desconfianza que vuesa merced escribiría; y esto habrá pensado al jefe (Fray de Francisco Gil Lemus), que parece por lo que vemos astutísimo y laborioso y desde luego conviene que vuesa merced haga los momento para explicársele por escrito en la correspondencia de oficio, y de palabra el tiempo que aquí estuviere. Repítome a vuesa merced que por lo que veo es hombre de singulares talentos y se hará cargo de todo a su llegada.”*

*“Me ha puesto vuesa merced en cuidado diciéndome que aquí estará el plan de Rieux. Esto me coge de nuevo porque no hay motivo para que aquí se quedase. A vuesa merced se le remitió en derecho; me lo leyó vuesa merced; se fue arriba, trabajó la respuesta, la que me remitió*

*vuesa merced abierta para que la leyese, cerrase y remitiese, como se hizo. Con que allá parará dicho plan. Búsquelo vuesa merced antes de bajarse; porque el ciudadano en que vuesa merced me ha puesto me obliga a hacerle peor. Vea vuesa merced si la tiene Pastrana con motivo de haber copiado la respuesta, que tal vez quería vuesa merced cotejarlo, teniendo presente dicho plan, y haberlo dejado en su poder. Haga vuesa merced pues el escrutinio de todo sus papeles de oficio; porque le repito a vuesa merced quedo cuidadísimo.”*

*“La orden que yo he recibido me ha descuajado igualmente, aunque en términos de la mayor confianza y con una posdata toda de su puño, himanísima extremadamente. !Qué tal para Vargas! Mis oficios son una continuada prueba del tino y tiento con que me he comportado después de la muerte del marqués; hasta poner las cosas en otro aspecto sin atropellarlas. Ello es naturalísimo que las providencias del nuevo gobierno comiencen tomando conocimiento de los inmensos gastos; y creo que el jefe lo va haciendo con gran tino. En sabiendo los fondos del Reino abrirá las manos para el fomento. Basta de parlería y memorias a la señorita.”*

*“Mande vuesa merced, pues soy su afectísimo amigo.”*

---

*Quinta, marzo 5 de 1789*

*“Con el mismo intervalo de la misma hora he recibido las dos. La última me pone también en el desconuelo de la complicación descubierta en ese pobre enfermo digno de toda nuestra compasión. Y que sean tan majaderos esos sus compañeros que no avisen a vuesa merced esa novedad observada desde las nueve del día.”*

*“El pobre hombre habrá cometido buenos desarreglos semejantes al de esa pésima chicha. Lo considero tan débil y por otra parte tan bilioso que no juzgo conveniente la sangría del brazo hasta que vuesamerced vea que pasan las veinticuatro horas sin volver entre sí; porque entonces es necesario ocurrir a lo más urgente.”*

*“Por lo demás (volviendo en sí) no hay que innovar. Tal vez hay mucho agrio en estómago y canal intestinal, producido espontáneamente de las malas digestiones de tan largo tiempo y aumentado con la maldita chicha. Puede irse desliendo con las bebidas ordenadas y alimento.”*

*“Infórmese vuesamerced si en el curso de la enfermedad ha arrojado lombrices.”*

*“De cualquier modo luego que vuelva a lo ordenado hágale vuesamerced tomar antes todas cosas tres o cuatro cucharadas de buen aceite común y que beba encima una porción de agua caliente.”*

*“Mañana por la tarde avíseme vuesamerced, como de los demás enfermos pues estoy con cuidado; y con los ajenos parece se espantan mis males; pues escribo ésta a las diez de la noche; cosa que no había hecho años há; y con el fin de que madrugue el peón.”*

*“Incluyo las adjuntas. Memorias a la señorita; y vuesamerced cuídese y quiera Dios librarlo del abrazo: Mande vuesamerced pues soy su afectísimo amigo.”*

---

*Quinta de Mariquita, Marzo 6 de 1789*  
*“Dios aprieta la mano para hacernos abrir los ojos. Por todas partes estamos oyendo lástimas que nos afligen.”*

*“Bien he sentido la muerte de ese pobre alemán. Hemos cumplido en lo posible con nuestra obligación, pero Dios ha hecho lo que conviene a sus altísimos designios.”*

*“Bien crítico es el caso de don Jerónimo por todas las circunstancias. Lo he pensado un buen rato, y a veces pensé escribirle un papel al Prior de San Juan de Dios requiriendo su voluntad por si gustaba pasar allá; pero a veces consideraba también que él se excusaría por los cuidados de su fiesta de iglesia, sus enfermos y su hospital. Aún conseguido esto era necesario seguir la curación con prolijidad; y ya vuesamerced que ni puede ir ni venir todos los días, ni faltar por muchos de su conocimiento.”*

*“Vea vuesamerced pues, si se determina a que lo bajen en guando con la fresca; y arreglado a este pensamiento si le parece mejor escriba vuesamerced cuatro letras al Prior, y determine donde se haya de poner para que tenga una regular asistencia de modo que pueda vuesamerced quedar libre de los cuidados contínuos de detenerlo allá sin los auxilios que aquí pueden facilitársele.”*

*“Si cabe consuelo con la consideración de las aflicciones ajenas, sepa vuesamerced que aquí no faltan; y solo hay cuanto basta un poco de conformidad que igualmente Dios le dará a vuesamerced.”*

*“Quedo esperando noticias de su determinación de vuesamerced, de quien soy su afectísimo amigo.”*

---

*Quinta de Mariquita,*  
*marzo 13 de 1789*  
*(fragmento)*

*“... y aprenda a disculparme a mi cuando me haya visto con apariencias de inquietud pero mi corazón muy reposado, con tan*

*hecho a tales golpes, en lance de esta naturaleza.”*

*“Quedó suspirando por la tranquilidad y sosiego de vuesamerced y mándeme pues soy su afectísimo amigo.”*

---

*Quinta, marzo 15 de 1789*

*“Van las cartas que han llegado en esta doble correspondencia marítima, también remito estas gacetas que son ocho, y me quedo con otras tantas para leerlas, y seguirán después. Las muertes del Rey, de los infantes, don Gabriel, su esposa la Portuguesa y su infántico recién nacido; del Rey de Inglaterra; del señor Guirior y del Padre Confesor nos han atolondrado. Si hubiera aparecido el cometa se le echaría la culpa.”*

*“Déjolo aquí porque me voy a Mariquita a misa. Quiera Dios que se mejore nuestro Angel (Angel Díaz). Memorias a Madama, (Josefa de Bastida y Lee), y usted mande, pues soy su afectísimo amigo.”*

*PD. Olvidábame decirle que de palabra envió recado Luis Zaldúa que tenía vuesamerced en el correo un pliego muy grande, que importaba mucho dinero, y que por eso no le remitía hasta saber su voluntad. Puede usted escribirle para lograr noticias más individuales porque estas son muy confusas.”*

---

*(fragmento)*

*“Comienzan mis tareas de pluma; y ojalá todas fuesen como estas”*

*“Remito la orden que ha dado el señor Ezpeleta después que yo salí de la Capital, y me la envía el señor Revilla. Incluyo también el grande oficio : con*

*que en vista de estas satisfacciones y auxilios vamos a trabajar con empeño, de modo que el Nuevo Reino de Granada suene igualmente que los de México y Lima. Haga vuesamerced copiar ambos papeles para volverme los originales, que puede vuesamerced .....*

---

*(Fragmento)*

*“Me agravia vuesamerced en decirme que no ha querido molestarme, cuando mucho más molestaba el cuidado de ignorar en qué había parado la indisposición de nuestro don Angel.”*

*“Veo pues que ha seguido y es justamente como vuesamerced lo piensa el abrazo del Gigante.”*

*“Por lo que ahí he observado y por lo que vuesamerced me comunica, he confirmado mi juicio de ser unas calenturas remitentes y por consiguiente con algún período, en las que se debe emplear la Quina; aunque no se haya hecho esta reflexión en Santafé. Antes bien, muchas otras impertinentes con lo de la carne de res, agrios, etc. entre otras buenas que sugiere la razón natural de bebidas frescas y abstinencia de licores. Soy pues consecuente a mi modo de pensar y si pasa adelante la indisposición de nuestro don Angel (no prepara antes la naturaleza algún movimiento crítico al oncenno, pues el régimen ha sido regular hasta la presente por el alimento y remedios sencillos muy del caso), repito que es absolutamente necesario el uso de la Quina amarilla en el zumo de la naranja y azúcar, como dispuse cuando la receté a don Jerónimo. Lo de los agrios es preocupación y cantinela muy antigua en América. Donde se tiene el agrio por veneno, pero los licores por Triaca. Basta ver una orina encendida y calor fuerte para conocer la necesidad de los agrios en*

*las calenturas, resueltamente digo que si después del onceno subsiste la enfermedad comenzará el abatimiento de fuerzas, etc., etc, y por consiguiente no queda otro arbitrio que el de la Quina en el método insinuado.”*

*“Don Jerónimo está de muchísimo peligro aunque vuesa merced creyó según veo de su anterior, que no es la epidemia; tengo por cierto que fue una complicación o crisis imperfectísima. (Debió seguir con la Quina y le hubiera hecho mucho provecho.(y mucho más la roja en el estado presente) para mejorar la su.....”*

---

*(fragmento)*

*“No extrañe vuesa merced mi silencio del correo pasado por las visitas eternas de la Corte, y por recién llegado a este opuesto temperamento cuyo frío mucha mella. No obstante me siento aliviado, bastantemente contento de la resolución de haberme venido en compañía de este amabilísimo Jefe.”*

*“Este señor es un elogiador de las minas de Mariquita y de vuesa merced. A su llegada dio la orden en oficio Real para que siguiese la misma dotación anterior ; ; y en este correo va un informe arrogantísimo trabajando por nuestro Vargas, que volvió a la Secretaría ; porque así nos conviene.”*

*“Ha apurado al Secretario para que busque el plan de Minería que se le ha traspapelado; pero no he perdido ocasión de promover este asunto, y espero que lo enderezaremos en el siguiente correo. Por si la trampa o el diablo hicieren que no parezca dicho Plan, anticipo a vuesa merced la noticia, que desde este punto comience vuesa merced a tratar de sacar otra*

*copia que puede hacer Zavaarán diciéndoselo vuesa merced, y ahora se lo escribiré, para que esté pronta por si no pareciese, y puede vuesa merced remitírmela por mano de nuestro Diago, o como vuesa merced gustare. Ya puede vuesa merced contemplar cuán abrazado estaré anteriormente viendo esta indiferencia de parte del Secretario sobre un asunto de tanta importancia; pero es preciso disimular tanto por sus prendas amables cuanto por la ...”*

---

*Quinta, 18 de marzo de 1789*

*(fragmento)*

*“Acabo de comer se ha aparecido el peón que he detenido lo necesario para descansar de las tareas de la mañana, y poder tomar aliento para escribir ésta.”*

*“Demasiado se ha ido dejando nuestro don Angel de su capricho de enfermo sin hacerse lo conveniente. Insto sobre el uso de la Quina y el agua debe ser de Escobilla, hecha la tintura por infusión en forma de té, y siempre caliente. Puede agregar dar de comer y de vestir, que hasta los más tontos conocen esto. Vuelvo a decir que estoy resuelto a abandonarlo de una vez para siempre jamás, porque ya estoy cansadísimo de esa bestia indómita. Su vida es de bestia; y sus operaciones concuerdan con esa animilidad. No hay que pensar. No puedo ya más sufrirlo ni en conciencia, ni en buena política.”*

*“Quedo impuesto en lo demás.”*

---

*Quinta de Mariquita, marzo 19 de 1789*

*(Fragmento)*

*“.....luyente para obrar bien, esto es, para producir sus buenos efectos. Suele ser muy regular de que cesen las evacuaciones después de algún tiempo de uso de la Catártica; que siempre es intestinal*

*aunque no se siga evacuación. El alimento el mismo dispuesto; pero en cuanto al agua advierto que si hay tos será necesario quebrantarla.”*

*“Aunque es día de San José no me he escapado de conversar toda la mañana en asuntos de Quina; tal es mi destino ! Sujete vuesamerced bien al enfermo para que no haga algún desacierto. Para eso me tomo con el gusto el trabajo de responder y vuesamerced el de consultarme, y referirme todas las menudencias para mi gobierno.”*

*“Memorias a Madame, y vuesamerced mande pues soy, su afectísimo amigo”*

---

*Quinta de Mariquita, marzo 20 de 1789*  
*“Gracias a Dios que voy saliendo del entripado disimulado en que me tenía nuestro enfermo. Crea vuesamerced que ha sido mayor de lo que he dicho en mis anteriores. No tengo ahora que añadir, puesto va bien, a lo dispuesto en cuanto a las cuatro tomas de Quina con diferencia de disminuir un poco de la cucharada de cada toma. No tengo bien presente la cuenta de días de la enfermedad. Hágala vuesamerced allá y avíseme. Acabo de recibir carta de nuestro Froes (Antonio Froes), tan expresiva como portuguesa y propia de tan buen amigo, como muchas memorias para vuesamerced. Incluyo la que vino en el correo y también esa del alemán para que no me coja en mentira. Cuando me pregunte, porque su contenido servirá tanto como las coplas de Calaiños. El libertarlo yo a vuesamerced de esa molestia me trajo alguna y un flato de ver a ese infeliz correr de una a otra parte, como verdadero loco. Es necesario ser*

*sensible a estas cosas, olvidando los innumerables disgustos que me ha dado.”*

*“Mis expresiones a Madama y al enfermo; y vuesamerced mande pues soy su afectísimo amigo.”*

---

Vuelve este oficio a referirse a las impertinencias del alemán.

*Quinta, marzo 21 de 1789*

*“Será bueno seguir con el régimen dispuesto hasta completar el 21; disminuyendo cada día un poco de cada toma de Quina. Después se purgará con la Angelica, de Sen y Manná. Por ahora, y hasta el día de purga puede alimentarse con arroz y sopitas en el caldo, repetidas. Según la apetencia; pero que aguante en el punto de pollito hasta el día de la purga. Quiera Dios que se verifique la convalecencia y restablecimiento como deseamos.”*

*“No ha aparecido el alemán; pero si vuesamerced teme su vuelta resuélvase a destetarlo, pues no habrá otro modo de libertarse de tantas majaderías. Ami me ha cansado el espíritu tanto como el que más en esta vida; y con este conocimiento he procedido a sacudirme, aunque me compadezca su infeliz suerte.”*

*“Mis expresiones a Madama, y vuesamerced mande pues soy, su afectísimo amigo.”*

---

*Quinta, marzo 22 de 89*

*“El remedio para esos desmayos es menudear los pistos, de que ya necesita la naturaleza con más frecuencia, el arroz y las sopas guardan un medio entre los alimentos sólidos y líquidos. Las claritas de arroz bien hechas, al uso de Santafé, al anochecer y hacia las diez de la noche pueden bastar a reparar la debilidad. No obstante si la*

*orina va bien, como vuesa merced me asegura, y se presenta bien decidido el apetito, condesciendo en el pollito al medio día, y alguna presita al anochecer. La purga será como avisé ayer el 22.”*

*“Mis expresiones a Madama, y vuesa merced mande pues soy, su afectísimo amigo.”*

*“Mucho me río de verlo a vuesa merced tan escritor contra su genio y costumbre con esto se vencerá.”*

---

Nuevamente el sabio mutis deja conocer su estilo jovial.

*Quinta de Mariquita, marzo 23 de 1789*  
*“Muchísimo celebro la mejoría de nuestro enfermo, que puede irse levantando para hacer peninos; porque no ha sido corta la crujida. No tengo que añadir a lo dispuesto en este asunto.”*

*“No hay que recelar de abajo, pues la carta de vuesa merced estaba bien puesta; y antes debe celebrar el Jefe que se le hable con verdad y moderación como vuesa merced hizo en ella.”*

*“Naturalmente vendrá por ahí esa ilustre comitiva, a quien Dios libre del abrazo que no ha dejado de estrecharse con algunos hasta hacerles echar los bofes.”*

*“La Mariquilla la van limpiando a toda priesa: y como Dios la ha dotado de tantas gracias, con asearla quedará muy galana, y con su galán que no la dejará mentir.”*

*“Mis expresiones a Madama y mande vuesa merced pues soy, su afectísimo amigo.”*

---

*Quinta de Mariquita, marzo 24 de 1789*  
*“Celebro mucho la mejoría del enfermo, y que le vaya bien con la purga.”*

*“Si no hubiera visto el papelito de la señora en forma de receta casera a su tía, se hubieran vuelto locos en Mariquita buscando Angelica por las tiendas; y finalmente no la hallarían hasta subir a los cielos. Me he reído mucho y otro día contaré la historia de Angélica; y en su lugar puse Anís una ochava.”*

*“Se pondrá a cocer el Sen con el Anís en dos tazas de agua, y mermada se desatará el Sen; se colocará y guardará hasta mañana bien temprano, que la volverán a calentar para que la tome el enfermo, y buen provecho.”*

*“Memorias al enfermo y enferma, y no se olviden preguntarme por el cuento de la Angélica; y mande vuesa merced, pues soy, su afectísimo amigo.”*

---

*Mariquita, 9 de abril de 1789*

*“Todos erraron sus cuentas, y yo sólo he acertado. Acabo de recibir ahora (que son las 3 y media de la tarde) el aviso de Diago, participándome que mañana viernes Santo, a las doce, llegará el señor Virrey, se lo participo a vuesa merced para su gobierno; y no me dilato más.”*

*Memorias a Madama y a nuestro Don Angel, y Madame vuesa merced, pues soy, su afectísimo amigo”*

---

*Santafé, 15 de junio de 1789*

*“Acabo de recibir la de vuesa merced y celebro mucho la continuación de su salud en compañía de Madama, y de nuestro don Angel, cuyo restablecimiento me llena de consuelo.*

*Me alegro que Rizo hubiese desempeñado a vuesa merced en el Estado. Fue buena precaución pedirle a vuesa merced el duplicado, porque pocos días ha que apareció el principal, que pude desenterrar a fuerza de diligencias y para ya en poder de Don Dionisio, para hablar*

*de él en la relación de gobierno que está extendiendo de orden de su Excelencia para presentar al sucesor. El mismo Virrey me ha dado palabra de darle curso, apoyándolo. Don Dionisio sabedor del duplicado me pidió que se lo entregase para guardarlo entre sus papeles de propio uso; y conociendo cuan útil es este destino, se lo entregaré, persuadido a que vuesamerced aprobara la determinación.”*

*“Se dice que el Intendente que fue de Caracas el señor Saavedra entrará en el Ministerio de Indias. Debíamos alegrarnos porque tiene grandísimos créditos ese habilísimo hombre.”*

*“Quedaba a la vista en Cartagena una fragata a la salida del correo; podrá ser la que conduce al sucesor : con que por buena cuenta debemos esperar dentro de pocos días un extraordinario con la noticia de su llegada.”*

*“Por este motivo no he tomado resolución sobre mi ida. Mucho me va gustando este temperamento y más él, que la vida poltrona que trae sus amarguras de mil vistas impertinentes.”*

*“Haré cuanto pueda en favor de Bolaños; aunque acaba de llegar Fernández haciendo toda fuerza de vela por el mismo empleo.”*

*“Nuestro Vargas (Pedro Fermín de Vargas) está de mejor humor, aunque siempre mantendrá la costumbre de cantar lamentaciones. Le va muy bien de salud, y me encarga le participe a vuesamerced sus expresiones por si no pudiere escribirle en este correo.”*

*“En cuanto a la pretensión de Gutiérrez pudiera vuesamerced referirse a tener yo informado sobre el mismo sujeto. También yo soy enemigo de apuntar*

*sujetos para empleos; porque la experiencia suele darnos motivos de arrepentimientos y así hará vuesamerced bien en pensar mucho cual haya de ser el sucesor de Gutiérrez si hace dimisión, o lo trasladan a otro empleo.”*

*“Ya sabrá vuesamerced que viene de Gobernador de Mariquita un marino y con señora : con que dispóngase vuesamerced para esa nueva Corte : bien que cuando el señor Gobernador y Madama vean esos hermosos platanares, poco les faltará para maldecir de su fortuna.”*

*“Mis expresiones a Madama y a nuestro Don Angel; y vuesamerced mande pues soy, su afectísimo amigo.”*

---

*Santafé 19 de julio de 1789*

*“Considérolo a vuesamerced en esa Villa de Honda para presentarse al señor Virrey; pero si sube con la brevedad que se dice no tendrá lugar de dar un salto a las Minas como lo participa Monsieur Rieux. Algún cuidado me ha dado la noticia aunque de singular complacencia para vuesamerced, no dejará de traerle nuevos cuidados parecidos a los anteriores.”*

*“Esto parece que se opone a otras noticias que andan por baja mano en forma de susurro; y habrá vuesamerced sabido por nuestro amigo Diago. Lo cierto es que estamos en siglo bien señalado con hechos memorables.”*

*“¿Dígame vuesamerced qué juicio ha formado de las papeletas de Lima? Aquello de la separación del metal útil admiró aquí a estas gentes, y yo les expliqué el misterio refiriéndome al lavadero que tenía vuesamerced formado para lavar los desmontes. Creo que acertaría, y vino al caso para que no se creyera que el señor Barón (Barón de Born) podía llevar algunos conocimientos ventajosos, que vuesamerced no hubiera*

*traído y pudiere introducir aquí en toda necesidad. Lo cierto es que las papeletas no sólo han inflamado al público, sino también al mismo Virrey además de lo muy propicio que ha mostrado siempre al Real Establecimiento después y gracias a la visita.”*

*“Hago ánimo de seguir en todo agosto a este país. Lo considero a vuesamerced hambriento de noticias públicas; pero se dará vuesamerced un buen hartazgo de gacetas.”*

*“Mis expresiones a Madama, y a nuestro don Angel; y vuesamerced mande con la seguridad de que soy, su afectísimo amigo.”*

---

*Santafé 31 de julio de 1789*

*“La reconvención de vuesamerced sobre las papeletas sería muy justa si no me hubiera asegurado el señor Gil que las remitía a vuesamerced; ayer le reconvine, y ya no supo decirme de cierto si las había enviado; lo que no es de extrañar por la multitud de cuidados de dicho señor. Ya es tarde para que yo pueda responder esta falta, que se pondrá a cubierto en el siguiente correo.”*

*“Ayer a las cinco de la tarde entró en ésta el sucesor; y hoy por la mañana se le ha entregado el mando.”*

*“Según lo acaído por allá con dicho Jefe tendrá vuesamerced que venir por acá con el barrilito. No puedo decir cuándo saldré de aquí; pero tal vez en todo el mes de agosto; y vuesamerced logrará del buen tiempo de septiembre o me avisará si antes. He trabajado infinito porque sugiere el plan del Cuerpo de Minería en tiempo del señor Gil; pero no he podido conseguir,*

*aunque me tenía dada la palabra. Será muy regular que podamos inclinar al señor Ezpeleta (Virrey José de Ezpeleta y Galdeano); si es que podemos entrarle a un personaje de su silencio y de carácter, tan distante del antecesor. No hay que desconfiar; y lo que importa es trabajar con empeño pues al paso que llevan Virreyes, no sería mucho conocer otros cuatro en dos años.”*

*“Ciertamente estoy muy alcanzado de tiempo. Mis expresiones a Madama y a nuestro don Angel; y vuesamerced mande pues soy, su afectísimo amigo.”*

---

Mutis antes de la Expedición Botánica estaba dedicado en su mina de El Sapo y estaba casi quebrado. Con estas noticias sobre el resultado de estas minas que eran posesión de Mutis y de Ugarte, alcanzaba el sabio a ilusionarse con la riqueza de su propiedad.

*Mariquita, 17 de noviembre de 1789*

*“Me acaba vuesamerced de dar pruebas nada equívocas del verdadero amor que me profesa, en el cuidado y prontitud del ensaye del Gran Sapo, en la brevedad con que me anticipa la noticia en las inflamadas expresiones de persuadirme a que del extremo del patriotismo pase al del egoísmo, a que, días, há, comienzo a inclinarme. Doy a vuesamerced las más rendidas gracias, y ya deseo que nos veamos para ir tratando algunos asuntos en orden a mis nuevos propósitos.”*

*“Escribo ésta después de las diez de la noche, hora poco acostumbrada para escribir yo; pero la contestación de tan buena noticia me dispensa.”*

*“Igualmente agradezco a nuestro don Angel la enhorabuena; y espero celebremos la buena noticia juntos. Algo bueno habían de producir tántos capones y los muchos más que nos comeremos en El Sapo.”*

“Mis expresiones a Madama y usted mande, pues soy su afectísimo.”

Mariquita, 5 de diciembre de 1789

“Celebraré que le haya ido bien a vuesa merced en el viaje y se halle ya descansando en esa capital, gozando de la compañía de nuestros amigos y divirtiéndose largo y tendido en desquite de las soledades de Santa Ana.”

“Ya habrá vuesa merced hablado largamente con nuestro amigo el señor Ugarte sobre la mina de El Sapo y sus fundadas esperanzas. El día 3 llegó aquí Gutiérrez, a quien estoy imponiendo en las primeras ideas del restablecimiento de aquel mineral. Se ha quedado asombrado de la ley hallada y de las riquezas que promete un mineral tan abundante y de tales proporciones. Determino despacharlo prontamente, para que desmonte algo aquel Real, que ya se consideraba casi abandonado. Viene no muy satisfecho de Bombucá, por la escasez de veta en Cupilicuacito; pero sacó 15 arrobas en una temporadilla. Dejó, según le ordené, un peón siguiendo la veta y otros dos cuidando casa y platanales. Me ha traído muestra de un mineral hallado en la misma quebrada, y me parece de admirable pinta. Se puede recoger alguna porción lavando la batea, si corresponde el ensaye que suplicaré haga nuestro don Angel, tomando desde ahora la venía de vuesa merced, porque si fuera lo que me parece, no debía yo abandonar aquella posesión.”

“Haga vuesa merced un lugarcito para escribir desemperezándose al tomar la pluma, que ya también a mí me pasa. Así sabrá vuesa merced de cuento vaya acaeciendo el orden al ensaye, cuerpo de minería y electrificaciones

mineralógicas de ... ser ... tocados algunos, en vista de ese admirable ensaye capaz de inflamar al hombre más frío. Nuestro Ximénez será un admirador justo, porque verá con mejores ojos. Los beneficios u operaciones de la Casa de Moneda no podrán menos de rendirse a la experiencia que vuesa merced haga.”

“Acabo de recibir carta del padre Fray José Ignacio Gutiérrez, religioso de San Francisco; como sujeto instruido y con razón, si deben asistir a misa los alemanes. Desde su llegada advertí que se podía excitar esta duda; pero, como los ignorantes son los que dudan menos (y esto lo digo por el Curita del Real y su Vicario Superintendente) dejaron de hacerse a los principios las diligencias que se debieron practicar. Mi dictamen es privado y de ninguna autoridad, por lo que no quiero exponerlo. Trate vuesa merced este punto con el señor Provisor Vicario General; y si fuere necesario debe interesarse el respeto del señor Virrey como protector inmediato de estos enviados por el Rey.”

“Aquí estuvo de paso nuestro don Angel, el día 3 por la tarde y noche, siendo llamado para firmar cierta diligencia del consabido pleito. Se fue temprano por la mañana, por cuyo motivo no pude enseñarle el nuevo mineral de muestra Gutiérrez. Pregunté por Madama, y supe que quedaba buena. Su hermana de vuesa merced llegará en estos días. Diviértase vuesa merced por allá hasta fines del mes, y quisiera tenerlo a vuesa merced aquí a los principios del año, para nuestra consabida expedición a que convidará vuesa merced con instancia a nuestro amigo, el señor Ugarte; bien entendido que ha de ser con resolución decisiva ... porque se pasa el tiempo y se pierde la estación mejor. Gutiérrez se trajo las dos carguitas,

*escogiendo el mineral sin blenda, como él dice, y otro surrón de los granzones de que debíamos hacer ensayos por separado. Estoy, amigo mío, tan inflamado, que sólo pienso en El Sapo; porque es razón que así piense quien tiene tan atravesada la espina, y, como suele decirse, la estaca tan metida. No tiene vuesamerced poca culpa en haberme inflamado tanto.”*

*“Ya no tendré tiempo de escribir a nuestro Vargas este correo; pero lo haré sin falta en el venidero. Rizo ha practicado las más activas diligencias en busca del mulato y nada ha podido descubrir. Dígame vuesamerced algo de El Sapo, porque él es acreedor, por lo que me estima, a participar de mis gustos.”*

*“Quedo a la disposición de vuesamerced, de quien soy su afectísimo amigo.”*

---

*Mariquita, 23 de diciembre de 1789*

*“Mucho me alegro que haya vuesamerced disfrutado de la inacción, que es el achaque de la capital, y también de los buenos ratos que se le habrán proporcionado en las fiestas con nuestros comunes amigos.”*

*“Considero que ya habrá vuesamerced dado el buen día a los curiosos y justamente deseosos de la felicidad del Reino. Nuestro Ximénez es el único que habrá hecho reflexiones más justas, porque ha tenido aplicación y sobrada afición a los asuntos de minas; de modo que si se hallaran con veinte años menos, sería, seguramente, el primero que emprendería el laboreo de alguna mina.”*

*“Ruego a vuesamerced que cuando se venga me traiga el relojito, si estuviere compuesto, y unos libros de Linneo, de*

*edición antigua, si se los diere, como se lo suplico en esta ocasión.”*

*“Por acá no hay más novedad que la llegada de Madama su hermana, a quien todavía no conozco, por habersele llevado de largo su señor esposo.”*

*“Si vuesamerced estuviera aquí lo hubiera acompañado estas Pascuas en Santana, para que no siempre fueran mis visitas de Resurrección. He determinado subir a la Parroquia, y pasar allí estos días para descansar y librarme de oír majaderías con el motivo de elecciones. Dejo ésta escrita con anticipación, ofreciéndome a la disposición de vuesamerced, de quien soy su afectísimo amigo.”*

---

*(Fragmento)*

*“Con la carta de vuesamerced se ha quedado frío nuestro Gutiérrez y yo poco menos, no obstante me parece que convendrá hacer el descubrimiento de donde sale esta plata nativa; y como él se ha de ir precisamente mañana, lleva la orden para que habilite al peón que lo acompañó, y sabe la distancia de la Quebrada en que se ha de hallar precisamente la veta.”*

*“Para nuestro desengaño remito a vuesamerced toda la porción para que vuesamerced la examine despacio, y después acá haga el ensaye. Nunca escribiré al amigo Ugarte hasta haber descubierto la veta o el origen de la plata nativa.”*

*“Manténgase vuesamerced bueno y mándeme con la seguridad de que soy, su afectísimo amigo.”*

---

*Parroquia de Bocaneme,  
enero 4 de 1790*

*“En esta parroquia, donde todavía me mantengo haciendo mis pequeñas excursiones y gozando de tan buen*

*temperamento, he recibido de vuesa merced con mucho gusto, por saber de su salud, que celebro como tan interesado en ella.”*

*“Hágome cargo de las forzadas lentitudes, achaque de que adolecen todas las capitales, mucho más con el motivo de fiesta y regocijos públicos. Quiera Dios que todo salga finalmente a satisfacción de vuesa merced, para que además de sus lucimientos, se inflamen los ánimos de esas gentes. Nuestro Ximénez elogia a vuesa merced como es debido; y siendo éste un sujeto de reputación y buen juicio, habrá vuesa merced tenido la buena política de no escasearle las visitas. Es también el conducto de una buena correspondencia en el Perú, donde por lo mismo resonará el buen nombre de vuesa merced.”*

*“Alto silencio guarda vuesa merced sobre las últimas noticias de Francia, que esperaba saber de vuesa merced, pues no ignora que las gacetas nada nos dicen.*

*Tampoco me contesta vuesa merced sobre la entrada de los alemanes en la Iglesia. Supe que el Prior de Santo Domingo les prohibió la entrada; y quisiera que vuesa merced viniera con este punto decidido a ahorrarse aquí de historias y dudas.”*

*“Mucho me recelo que al fin se nos excuse nuestro amigo el señor Ugarte por sus muchas ocupaciones. El buen Gutiérrez me estará ya esperando de un día a otro, según las órdenes con que salió de aquí.”*

*“Recibí el relojito y guantes que recibió vuesa merced de mano de mi amada comadre; y doy las gracias por anticipación.”*

*“No deje vuesa merced de escribir siquiera cuatro letras, pues no ignora que las deseo y que son recibidas con muchísimo gusto. Bien pudiera vuesa merced haberme insinuado si se ha tratado algo con el señor Virrey acerca del Plan de Minería. Me participan que han salido de Alcaldes en Mariquita don José María Conde y un tal Escandón, sobrinito de Lizano.”*

*“En esta parroquia no hay novedades que participar. Diez o doce ranchos he visto que anuncian la mayor desdicha en un sitio tan favorecido por la Divina Providencia; pero a bien que si comienza a rebullirse el cuerpo del bendito tan deseado fray Luis Vero, podrán resucitar las Minas de Bocaneme y ser esto un Potosí. Dirá vuesa merced que voy siempre con mi tema adelante; pero !que elogios no me harían si apareciera esta carta dentro de cien años ! Bien que lo que a nosotros nos importa es acelerar nuestras ideas concebidas y rebullirnos, sacudiendo la inercia mientras se rebulle aquel bendito.”*

*“!Qué bien se habrá vuesa merced divertido ! Doilo por bien empleado después de tanto destierro. Cuídese vuesa merced, y mándeme, pues soy su afectísimo amigo.”*

*“P.D. Acabo de recibir orden del Virrey, para que le remita el mejor pintor de la Expedición para pintar el Salto de Tequendama a cuyo beneficio concedí esta licencia, doy la competente orden para su conducción; y presenciará vuesa merced al pasarlas por Gualí, encargando el mayor cuidado para que no se mojen.”*

Este Salto de Tequendama vendría a ser de mucho interés para la electricidad de Santafe de Bogotá un siglo después, cuando los

hermanos Samper Brush fundaron la Compañía de Energía Eléctrica de Bogotá.

---

*Parroquia de Bocaneme,  
14 de enero de 1790*

*“Acabo de recibir la de vuesamerced con mucho gusto, por saber de su salud y pronosticarne su próxima venida.”*

*“Infiera vuesamerced el deseo que tendré de saber las resultas del grande experimento; quiero siempre decir que las resultas en los ánimos de los concurrentes, para que tome mejor semblante la empresa de minas. Si hay tibieza en promover el Plan del Cuerpo de Minería, puede proceder de lo que hemos hablado, y vuesamerced habrá tenido allá ocasión de hacer nuevas observaciones.”*

*“Me aturde la resolución de la fogosa nación francesa, por más ardiente que sea: recelo que venga a parar en disensiones intestinas. Por de contado cesan las preocupaciones útiles o se interrumpe, y esto ha de ocasionar un atraso que se conocerá dentro de poco tiempo.”*

*“Todavía me mantengo en esta Parroquia; y aunque las aguas me tienen encerrado, no dejo de estar contento y divertido.”*

*“Mucho siento que nuestro amigo el señor don Pedro no haya podido desprenderse. Vuélvale vuesamerced a instar, porque si considera que el asunto es de su mayor importancia, debe abandonar lo demás.”*

*“Al fin no habrá vuesamerced dejado de divertirse, y ha hecho vuesamerced muy bien. No hay que afligirse; porque para la aparición del venerable sobra un solo momento. Quedo como siempre*

*a la disposición de vuesamerced, de quien soy su afectísimo amigo.”*

La amistad de Mutis y Juan José se plantea en este momento con la posibilidad de hacersen socios junto con Pedro de Ugarte en la mina del Sapo.

La idea era que Juan José renunciase de ser al Rey y se dedicara a atender a esta empresa.

*Santa Fe, 22 de mayo de 1793*

*“En respuesta a la que antecede debo exponer a vuesamerced que entre todos los recursos que pude imaginar para verificar el laboreo de Minas del Sapo, últimamente propuse a mi único compañero en ella, el señor don Pedro de Ugarte, explorar la voluntad de vuesamerced a fin de atraerlo a nuestra compañía. Condescendió dicho señor en ello con tanto mayor gusto cuantas eran mayores las ventajas que descubriría en esta nueva asociación respeto de los proyectos anteriores; y a consecuencia, no cesaba de encargarme por aquel tiempo que antes de mi restitución a esta capital vuesamerced y yo fuésemos al reconocimiento de la mina y de todo el Real para que oídos nuestros dictámenes, especialmente el de vuesamerced, se pudiese finalizar con presencia de todas las circunstancias el plan de la nueva empresa.”*

*“A mi llegada quedamos convenidos en asociar a vuesamerced y que desde luego, siguiesen el laboreo por su dirección instruyendo a don José Gutiérrez Moreno en todas las operaciones previas, hasta que pudiese vuesamerced visitar en persona como nos lo tenía ofrecido aquella mina y establecimiento. A este intento continuó el mencionado mi compañero contribuyendo con los caudales necesarios*

*y cerciorado vuesamerced de nuestra voluntad continuó también su dirección mientras se desembarazaba vuesamerced de los cuidados de las minas del Rey.”*

*“Acaeció después el fallecimiento de mi compañero y habiéndome yo conducido en todo el tiempo de su dilatada enfermedad con tal indiferencia en orden a nuestros comunes intereses que jamás le afligí su corazón con la memoria ni de nuestras anteriores perdiciones ni de nuestras nuevas esperanzas, no quise tener el menor influjo en su disposición testamentaria, confiado de su cristiano procedimiento y bastantemente cerciorado de la inviolable armonía que guardamos en todas nuestras empresas de esta clase. Así es que dicho señor dispuso su última voluntad arreglado a la última conferencia que tuvo en mi casa cuando en ella me visitó de convaleciente.”*

*“No hay pues dudar sobre la persona del tercero que se nombra en la cláusula del codicilo. Así lo manifesté a los señores don José y don Nicolás Ugarte cuando comenzábamos a evacuar algunas contestaciones al Mayordomo de la mina; así lo entendió vuesamerced cuando por mi súplica y de acuerdo con dichos señores herederos pasó vuesamerced a la visita del Sapo para calcular la cantidad prudentemente necesaria a poner corrientes las oficinas; así lo entendieron dichos señores cuando les entregué la Carta informe de vuesamerced que dejé en su poder para su satisfacción y gobierno y mantendrán en su original; y así, finalmente, lo entenderían cuando en calidad de nuestro ya declarado*

*compañero entró vuesamerced en la junta que celebramos en esta casa.”*

*“Todo lo referido es tan cierto y constante, que si fuera posible hacer de nuevo el nombramiento, ni mi difunto compañero ni yo hallaríamos otro que vuesamerced en quien poner los ojos por todas las circunstancias por que en vuesamerced concurren y volveríamos a ratificar el mismo partido; siendo todo esto cuanto en obsequio de la verdad y de nuestros propios intereses puedo y debo asegurar a vuesamerced, siempre que pensáramos seriamente en recuperar nuestros intereses.”*

*“Dios guarde mucho años.”*

**CORRESPONDENCIA ENVIADA**  
**POR EL SABIO JOSÉ CELESTINO**  
**MUTIS A ÁNGEL DIAZ CUÑADO**  
**DE JUAN JOSÉ D'ELHUYAR**

*Quinta, 28 de marzo de 1789*

*“Mucho celebro la mejoría de vuesamerced y sépase cuidar, pues me ha dado un poco que pensar su mal si se hubiera descuidado. Ahora siento la indisposición de nuestro D’Elhuyar, a quien encargará vuesamerced que se ponga al uso de la Escobilla caliente con azúcar y unas gotas de naranja, y lavativas a la noche.”*

*“Ayer estuve de purga y cuando llegó el peón al anochecer no estaba para escribir, ni esta mañana; y más que pensé que mi peón llegaría antes. Con él remito en ese cajoncito el pie del telescopio para que Don Nicolás haga el tornillo en lugar de ese que está roto, y debe tener de largo de diez a doce líneas.”*

*“Incluyo la adjunta razón del viaje del jefe, para nuestro gobierno, que es remitida por López (Don Domingo) a Rizo; y viene bien este aviso. Memorias a Madama y al enfermo, y vuesamerced mande pues soy, su afectísimo.”*

---

*Quinta de Mariquita, marzo 29 de 1789*

*“Hágome cargo del mal tiempo a que han venido estas enfermedades. Gracias a estar vuesamerced ya en pie para nuestro común consuelo! Convine desde luego el vomitivo de la raicilla en cantidad de media dragma, o media octava; el agua de cebada, tibia, para facilitar los vómitos. Después es menester continuar con la escobilla en la forma dicha, y las lavativas puramente emolientes del cocimiento de*

*afrecho y aceite común, tres o cuatro cucharadas.”*

*“No deje vuesamerced de avisarme todos los días, dándome razón de todo para mi gobierno.”*

*“Incluyo los oficios. No hay que fatigarse, que todo lo dispondrá el Jefe, después de haberse instruído, a su satisfacción que será de la nuestra.”*

*“Mis expresiones a Madama y al enfermo que solo trate de su salud, que es lo que importa; y vuesamerced cuídese en su convalecencia, y mándeme pues soy, su afectísimo amigo.”*

---

*Quinta de Mariquita, marzo 30 de 1789*

*“Mucho celebro que se haya limpiado el enfermo y que el vómito haya producido buen efecto. Esté vuesamerced a la mira por si repite. De cualquier modo convendrá seguir con algunos vasos de naranja de escobilla, y cuando no caliente, por lo menos templada. De cualquiera modo avise vuesamerced de las resultas, que pido a Dios sean muy favorables.”*

*“Yo desde ayer me siento retentado del abraso; pero a fuerza del buen régimen que hemos tenido aquí, hasta la presente se va quedando en amagos.”*

*“La falta de sueño en vuesamerced es consecuencia de la enfermedad, y debilidad. Se irá preparando por el pico.”*

*“Mis expresiones a Madama y al enfermo; y vuesamerced mande pues soy, su afectísimo amigo.”*

## **LOS VIRREYES Y JUAN JOSE D'ELHUYAR**

### **ANTONIO CABALLERO Y GONGORA Y JUAN JOSE D'ELHUYAR**

En la relación que hace el Arzobispo Virrey Antonio Caballero y Góngora a su sucesor Francisco Gil de Lemus en 1789 figuran amplios comentarios sobre el estado de la minería de los cuales transcribiremos unos párrafos donde se refiere a Juan José D'Elhúyar.

*“En gran parte del Reyno el beneficio de las Minas ha ocupado el lugar de la Agricultura, de las Artes y del Comercio, porque ofreciendo espontáneamente la tierra los metales, se han deslumbrado todos y sin excepción se han aplicado a mineros, y faltando el equilibrio con que mutuamente se sostienen los tres ramos, ha cargado todo el peso sobre el único atendido de Minas; y de este modo todo es necesario introducirlo de afuera y pagarlo a peso de oro. Esta es la verdadera causa, porque no hay gente más pobre que los mineros, ni que pueda menos satisfacer sus empeños.”*

*“En dos puntos, pues, consiste la prosperidad de las Minas en general; en proporcionar a los mineros víveres y herramientas baratas, sea facilitando los caminos, sea fomentando las siembras y crías cerca de los minerales, y en que cada minero tenga un sujeto hábil en sus Minas para dirigir las operaciones con conocimiento, en lo que ganarían mucho los dueños, aunque le señalaren a estos directores un crecido sueldo; pero hay escasez de*

*estos hombres inteligentes, y en esto necesitan de la protección del Gobierno para proporcionárselos, lo que entre tanto podría suplirse conque el rector de Minas, Don Juan Josef D'Eluyar formare una exacta instrucción de modo de veneficiar los varios metales del Reyno, para que por ella se gobiernen.”*

*“Para arraigar este nuevo método u otro mejor que se tenga por conveniente, propone Esquiaqui, y creen muy útil los Directores D'Eluyar y Mutis, que en aquellas Jurisdicciones haya una persona inteligente de parte del gobierno que cele el laboreo de las minas con las formalidades que ordenan las Leyes en punto de su seguridad, y haga observar las instrucciones que se den a los mineros para el beneficio.”*

*“A pesar de la constancia que se han trabajado las Minas de Oro, ha sido notoria la decadencia de este Reyno desde que en el siglo pasado, con motivo de la prohibición de las Minas, se abandonaron las de plata que en maravillosas proporciones se extraía de las Minas de la Montuosa y Betas de Pamplona y de las de Santa Ana, Laxas y Manta de Mariquita, principio del Siglo, se veía como quimérica la empresa de su beneficio.”*

*“Después el señor Zerda, con avíos y antelaciones de cuenta de Real Hacienda, con mineros que hizo conducir del Perú y con todo género de auxilios, se empeñó en restablecerlas; pero la crasa ignorancia de los conducidos, no solo desgració la empresa, sino que desacreditó las Minas y desanimó a los pocos que estaban en expectativa y ya no se pensó más en Minas de Plata, hasta que, instruido yo de ser la*

*verdadera causa la falta de empresarios, la poca utilidad que dexaba el dispendioso método de amalgamación del modo que antiguamente se practicaba, conque se consumía mucho azogue y se extraía poco metal, propuse a la Corte se remitiesen a mis expensas, dos mineros instruidos en el Método de Fundición practicado con notorias ventajas en las Minas de Suecia y Alemania con el fin de que difundiesen su conocimiento entre estos Mineros (1782).”*

*“S.M. no solo se dignó aprobar el pensamiento, sino que mandó que de la Real Hacienda se diesen todos los auxilios necesarios a Don Juan José D’Eluyar (31-12-1783), que, después de haver estado en muchas minas de Alemania, venía con título de Director de Minas a establecer el deseado método de fundición. Luego que llegó este Mineralogista, le destiné a explorar las Minas de Mariquita, y de resultas de su reconocimiento me informó que estaban aun casi vírgenes y eran riquísimas, que aun los terrenos de las antiguas eran beneficiables, y finalmente, que convendría que por cuenta del Rey se trabajaren algunas, porque, sin que se vieren los hechos mismos, nunca se conseguiría que los particulares se animaren a empresa alguna. En efecto, mandé que así se hiciese y asigné para los gastos mil quinientos pesos mensuales, habiendo Su Magestad dignádose aprobar esta empresa y mandado se le diese cuenta obcesivamente de sus progresos (4-06-1786); y cuando estaban ya con bastante mineral para dar principio a las funciones, se empezaron a rugir las*

*voces de un nuevo método de amalgamación más útil aun y económico que el de fundición, que acababa de descubrir el Barón de Born, con lo que mandó, por Real Orden, suspender las operaciones (12-03-1787), y entre tanto se iban construyendo las oficinas necesarias, hasta que finalmente vinieron las instrucciones, con que se empezaron a construir las Máquinas necesarias. El nuevo método del Barón de Born, consiste principalmente en pulverizar por medio de la arrastra el mineral hasta hacerlo impalpable, para que tocándolo el azogue por más puntos, no se escape de su actividad partícula alguna de metal. De aquí resulta, según informe de D’Eluyar, haver observado en sus ensayos que saca el metal toda su ley, que se extrae todo; siendo así que en el antiguo se dexaba una tercera parte entre el material; que se ahorran tres quartas partes de azogue, por lo menos, que gastándose antiguamente diez días y tal vez muchos más, en una operación, con el nuevo método se hace en cuatro horas, pudiéndose repetir dos veces al día, que, a razón de 25 quintales por cada vez, se beneficiarán 50 por día en las operaciones por mayor; y últimamente, a consecuencia de mis órdenes, me ha informado estar concluyendo las Oficinas y Máquinas para las operaciones por mayor, que existen más de 60 quintales de mineral ya preparados, que aunque es siempre aventurado qualquiera cálculo de la plata que pueda dar, sin embargo, pueden asegurarse se contendrá cuatro mil marcos, que no debe esperarse se saquen en las primeras operaciones los costos, pues la mayor parte se ha empleado en la construcción de Oficinas y máquinas, en quitar escombros y malezas, descubrir la betas, levantar estantes para la seguridad*

*de las mismas que estaban ruinosas, y en ponerlas en estado de trabajo; que el mineral existente es extraído únicamente de las cuatro minas que se han puesto en labor, y finalmente, que siendo los gastos hasta aquí hechos generales y perpétuos, no deben entrar en partida de cargo en los cálculos que se hagan en las primeras operaciones. En el día creo tendrá concluido todo lo que necesita para empezar a obrar y a verse nuevamente después de más de un siglo la plata de este reino, conque llegará a hacerse más poderoso que el de México, si se fomentan todas sus ricas minas, según parece tiene determinado Su Magestad que acaba de remitir siete mineros alemanes, y uno de ellos capaz de dirigir qualquiera operación, los que inmediatamente (6-07-1788) hice pasar a Mariquita, a disposición del Director D'Eluyar.*

---

*“También las esmeraldas son una producción privativa de este Reyno, igualmente reservada a Su Magestad, cuyas Minas se hallan en la cercanía de la ciudad de Muzo. Desde el año de setenta y siete tenía mandado Su magestad se tratase de su arreglo y mejor beneficio (13-05-1773), porque la poca inteligencia de los que las manejaban malograba mucha parte de su precioso fruto, para cuyo remedio mandé al director de Minas Don Juan José D'Eluyar las visitase, y en efecto las examinó y formó instrucciones para su más útil laboreo. Aunque hasta ahora no se han conocido más minas de esmeraldas que las de Muzo, el Padre Fray Diego García, explorando las montañas de la ciudad de la Palma, encontró hasta siete criaderos de ellas,*

*y se cree ser parte de la misma cordillera de Muzo. Finalmente, por Real Orden (14-02-1787) está mandado se procure fomentar las Minas de Quito. En su cumplimiento se han traído algunas piedras minerales para que las examine D'Eluyar, y creo no han dado los mejores ensayos en comparación de la riqueza del resto del Reyno.”*

(Las fechas entre paréntesis son referencias para complementar la información del texto, pero no son del documento escrito por el Virrey Caballero y Góngora.)

**ANTONIO AMAR Y BORBON Y JUAN JOSE D'ELHUYAR**

*“Carta del Sabio Mutis al excelentísimo señor Virrey don Antonio Amar y Borbón”*

*Santa Fe 24 de diciembre de 1804*

*“En la instrucción que ha formado don Angel Díaz para el laboreo de las minas de vetas de oro y plata y beneficio de sus metales, se ha ceñido únicamente a exponer aquellos conocimientos generales y más necesarios que pudieran excitar los deseos y aplicación de los dueños de las minas y beneficiadores, si trataran de veras aprovecharse de la voz viva del Profesor inteligente, comisionado para atajar la ignorancia con que se han practicado hasta el presente todas las operaciones que enseña la mineralogía y metalurgia. En efecto es totalmente ruinoso a los mineros, a la Real Hacienda y al público, el modo de laborear aquellas minas y beneficiar sus metales sin otras reglas ni métodos que el de que se valdría cualquiera aventurero para desenterrar huacas, como lo ha hallado establecido y expone el comisionado en sus representaciones. Aún todavía es más*

*extraño resistir a tomar siquiera los conocimientos prácticos que les ha franqueado un Profesor mediante sus luces y operarios, que tiene destinado el Rey a sus expensas para el fomento de las minas de este Reyno.”*

*“Destruir los cerros por pilas de agua, llevar sus labores a tajo abierto, moler los minerales a mano y aprovechar alguna pequeña parte de su riqueza, son unas prácticas groseras y totalmente opuestas a las ordenanzas de minas; operaciones que piden una urgente reforma y que podrá introducir el Gobierno por sus bien dictadas providencias a consecuencia de los informes que ha dado y debe suministrar en lo sucesivo el comisionado en su respectiva profesión y facultades en que se halle debilitado.”*

*“Lo cierto es que de no trabajarse las minas como se debe y puede mediante los auxilios presentes, mejor sería prohibir un laboreo por las justas consideraciones del descrédito y mala opinión, de que ellas continuarían formando el público o de servir a sus dueños de un aparente título para gozar los privilegios de mineros. Si éstos quieren todavía ver prosperados sus intereses, podrán verificarlo dando principio a la observancia de sus operaciones por las reglas contenidas en esta instrucción y las advertencias necesarias, que de viva voz les franqueará el Profesor durante su residencia hasta dejar medianamente instruidos algunos mineros y beneficiadores, como se practicó con feliz suceso en las minas de Mariquita mientras existieron sus operaciones.”*

*“Sin embargo es bien notorio que a pesar de los esfuerzos que ha hecho el Superior Gobierno en algunos favorables intervalos para animar a los vecinos pudientes, y dar por su bien meditadas providencias siquiera un mediano impulso a este ramo de la riqueza americana en este Reino, ha sido tal su desgracia, que han venido a desvanecerse las esperanzas por haberse aglomerado los obstáculos que han impedido toda la felicidad, de que pudiera ya gozar este Reino a imitación de los florecientes de Méjico y Lima. El Rey lo ha deseado, su ilustrado misterio lo ha promovido, no menos que los antecesores de vuestra Excelencia los Excelentísimos señores el Baylio Cerda y el Arzobispo Virrey, cuyas propuestas y Reales órdenes existen en la Secretaría; pero por una fatal desgracia han prevalecido otros influjos que han eclipsado las luces más claras que el sol del mediodía, haciendo mirar por otro aspecto este importantísimo objeto de prosperidad y esparciendo tinieblas capaces a cegar los jefes intermedios y privándolos de la justa gloria que hubieran reportado por tan señaladísimo servicio.”*

*“Como me halla tocado también a mí no pequeña parte de esta desgracia en mis intereses y reputación por los extraordinarios esfuerzos hechos en mis empresas mineralógicas, no extrañará vuestra Excelencia que con esta oportuna ocasión recuerde el impedimento fundamental que ha retardado y continuará retardando sin esperanza el laboreo de las ricas minas en todas las Providencias del Reino. Manifestaré con franqueza mi dictamen a vuestra Excelencia a pesar de la resolución*

*disculpable por mis aventuras, que tenía hecha de dejar sepultadas mis noticias adquiridas en este asunto.”*

*“El difunto Director D’Elhúyar, el subdirector Díaz y yo, autorizados por el Gobierno para hacerle todas las propuestas convenientes al fomento de las minas, en nuestras largas conferencias convenimos que sería absolutamente imposible llenar los deseos del Ministerio en el establecimiento de las minas de plata y restablecimiento de las de oro de betas, si no seguíamos los mismos pasos que han conducido al Reino de Méjico a su admirable estado de opulencia, proyectando también aquí la erección del Cuerpo de Minería, suministrando los arbitrios de su fondo y adaptando sus ordenanzas generales a las circunstancias locales del país. Presentó D’Elhúyar el reglamento con la bien concebida esperanza de ser agradecido su celo en desempeño del Real Servicio, pero mudado aquí el teatro experimentó la inesperada suerte del más profundo olvido, sin haber podido conseguir que se diese su debido curso a la corte; cuyo acontecimiento contribuyó en parte al abatimiento de ánimo que causó, con otros semejantes disgustos, su fallecimiento, pérdida casi irreparable para este reino !”*

*“Yo que he sobrevivido a su desgracia, compañero de sus esfuerzos, reparador de su honor y mío, sería tal vez insensible a mis deberes, si desistiera de apoyar aquel antiguo pensamiento, con que pensábamos lisonjear las miras del Ministerio, representándolo nuevamente a vuestra Excelencia a*

*quien considero inflamado en meditar los recursos de felicitar el Reino.”*

*“Considero pues que el paso primero para sentar la base fundamental será ser la erección del Cuerpo de minería. El comisionado Díaz igualmente lo representa en desempeño de su comisión y ulteriores conocimientos. A la perspicacia de vuestra Excelencia y no menos su inflamado celo por la felicidad del Reino no se le ocultará la importancia de meditar el proyecto de D’Elhúyar y las posteriores reflexiones de don Angel Díaz para regular el mérito de estos documentos y darles el curso que tuviere por conveniente.”*

*“Finalmente mi dilatada experiencia adquirida en mis peregrinaciones y noticias durante mi mansión de cuarenta y cuatro años me ha dado a conocer que toda la prosperidad de este amenísimo suelo depende de sus dos inagotables riquezas, minas y agricultura. Dejamos a los políticos disputar acerca de las ventajas o desventajas que hayan ocasionado o puedan ocasionar las minas; deberá decidirse el problema por los hechos, teniendo la vista a más de 24 millones al año desentrañados en las minas de Méjico de la riqueza subterránea, donde permanecían ociosos; debiéndose concluir que ya no puede subsistir el comercio de casi todo el mundo sin este ramo de industria americana. Lejos de impedir las minas el ramo de agricultura, ellas le darán mayor impulso a beneficio de la rapidez con que se va aumentando la población de estos dominios, cuyos preciosos frutos inclinarán también la balanza de comparación en la opulencia de la Nueva*

*España, y Perú. Tal es mi dictamen, que espero reciba vuestra Excelencia como de un vasallo, que lejos de aspirar a la reparación de sus pérdidas en semejantes empresas sólo pretende contribuir por su parte a la felicidad pública y al honor que debe reportar vuestra Excelencia por el acierto de sus providencias, usando de las altas facultades que ha franqueado el Rey al Supremo Jefe del Reino para su más acertada administración.”*

## **BREVE CRONOLOGÍA DE LOS PRIMEROS DESCUBRIMIENTOS ELÉCTRICOS**

En esta historia incluiremos algunas fichas técnicas de los descubrimientos más importantes en el desarrollo de la electricidad, coincidente con nuestro proceso emancipador y con los primeros años de la República.

### **LA PRIMERA MÁQUINA PARA PRODUCIR CARGAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS.-**

*Año del Descubrimiento: 1660*

*Descubridor: Otto Von Guericke (1602-1686)*

*Hecho : Moldeó un globo de azufre sobre un eje.  
El eje lo podía hacer girar con una manivela.*

*Observó : Que si hacía girar el globo de azufre y este lo golpeaba con la mano producía gran cantidad de electricidad estática.*

*Conclusión: 1. El frotamiento entre el globo de azufre y la mano produce cargas eléctricas.  
2. Que así como acumulaba cargas eléctricas, también se podía descargar.  
3. Que el proceso de carga y descarga se podía repetir indefinidamente.  
4. Que si se cargaba lo suficiente, en el momento de la descarga podía producir chispas.  
5. Que esta máquina servía para producir cargas eléctricas.*

Juan José D'Elhúyar murió relativamente joven a los 42 años (1754-1796) y al

morir, los descubrimientos en el campo de la electricidad eran incipientes.

Fausto D'Elhúyar si vivió 78 años (1755-1833) simultáneamente al período de desarrollo de toda la teoría de la electricidad.

### **LA MÁQUINA ELÉCTRICA**

*Año del Descubrimiento: 1706*

*Descubridor: Francis Hauksbee (1666-1713)*

*Hecho : No estaba satisfecho con la máquina para producir cargas eléctricas estáticas desarrollada por Guericke. Reemplazó el globo de azufre por uno de cristal.*

*Observó : Que el globo cuando giraba se producían cargas eléctricas más intensas.*

*Conclusión: 1. La misma de Guericke pero manejando cargas y descargas mayores.*

*Una máquina ELÉCTRICA similar a la de Hauksbee debió ser la que le confiscaron a Antonio Nariño el 2 de septiembre de 1794 y a la que encontró Humboldt en Calabozo Venezuela en 1800 y que había sido ejecutada por Carlos Pozo y Sucre y le permitió escribir :*

*“Con sus mismas manos y sin haber visto cosa semejante, ha construido en Calabozo una máquina eléctrica que puede comparar con los mejores que ha visto en España y en Francia.”*

### **LOS AISLANTES**

*Año del Descubrimiento: 1729*

*Descubridor: Stephen Gray (1666-1736)*

*Hecho : Electrificó un tubo de cristal con corchos en los extremos tocando el cristal pero no los corchos*

*Observó : Los corchos también quedaban electrificados.*

*Conclusión:*

- 1. La electricidad es un fluido.*
- 2. Este fluido se desplaza más fácilmente en unas sustancias que otras.*
- 3. Dividió las sustancias en conductoras y no conductoras.*
- 4. Las no conductoras se comportaban como si estuvieran en una "isla" y las llamó "aislantes".*
- 5. Un no conductor o "aislante" puede encerrar un fluido eléctrico y mantenerlo confinado en forma similar como el mar confina una "isla".*

### **BOTELLA DE LEYDEN**

*Año del descubrimiento: 1745*

*Descubridor: Pier Van Musschenbroek (1692 - 1791) que trabajaba en la Universidad de Leyden.*

*Preparación del experimento:*

- 1. Tomó un recipiente metálico y lo llenó de agua.*
- 2. Lo tapó con un caucho y atravesó por este un hilo de latón que quedaba en contacto con el agua.*
- 3. Mantuvo aislado el recipiente suspendido de unos cordones de seda.*
- 4. Introdujo en el agua una carga eléctrica.*

*Hechos: Se acumularon cargas eléctricas y no se dio cuenta.*

*Observo: Cuando su ayudante tocó el hilo de latón, las cargas eléctricas que estaban en el recipiente se descargaron de inmediato por el cuerpo del ayudante.*

*Conclusión:*

- 1. Esta botella era un acumulador de electricidad.*
- 2. Con esta botella se podían producir artificialmente descargas eléctricas.*
- 3. Cuando hay un choque eléctrico sobre un músculo vivo, éste hace sacudir el músculo.*

## **LAS CARGAS ELÉCTRICAS EN LA ATMÓSFERA**

*Año del descubrimiento: 1752*

*Descubridor: Benjamin Franklin.*

*Hecho: Al descargar la botella de Leyden la carga eléctrica se agotaba y emitía:*

- 1. Una chispa (luz).*
- 2. Un ruido o chasquido (sonido).*

*Observó: La similitud entre la chispa y el ruido con el efecto de la luz que produce el rayo y el ruido que produce el trueno.*

*Conclusión:*

- 1. Cielo y tierra formaban una gran botella de Leyden cuando hay una tormenta eléctrica.*
- 2. El rayo es de naturaleza eléctrica.*

## **ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA**

*Año del descubrimiento: 1780*

*Descubridor: Luigi Galvani (1737 - 1798)*

*Hecho:*

- 1. Diseccionó a unas ranas las patas.*
- 2. Descargaba sobre ellas una chispa procedente de una botella de Leyden.*

*Observó: Que los músculos muertos al recibir al recibir una descarga eléctrica, se sacuden.*

*Que si en lugar de recibir la descarga de una botella de Leyden, los músculos se colocaban en unos ganchos de latón que se mantuvieran también en contacto con la reja que era de un metal diferente, si se estimulaban con descargas eléctricas producidas por una tormenta, se presentaban espasmos.*

*Pero después de pasada la tormenta encontró que el músculo seguía mostrando espasmos.*

*Conclusión:*

- 1. La causa por la cual los músculos se movían tenían que ver con el contacto de los músculos a dos metales diferentes.*
- 2. La electricidad procedía del músculo y no de los metales (En esto estuvo equivocado).*
- 3. El fenómeno lo bautizo como electricidad animal.*

### **PILA ELÉCTRICA**

*Año del descubrimiento: 1800*

*Descubridor: Alessandro Giuseppe Volta (1745 - 1827)*

*Hecho:*

- 1. Si Galvani había concluido que la electricidad procedía del músculo, Volta creía que la electricidad se originaba en los metales.*
- 2. Utilizó recipientes de solución salina. Conectó los recipientes mediante arcos metálicos sumergidos en ellos.*
- 3. Los elementos conectores unos eran de cobre y otros de estaño o cinc.*
- 4. Este conjunto de vasos Volta lo llamo Batería.*

*Observación:* *Si a los extremos se le conectaba un alambre y cerraba el circuito lograba establecer una corriente eléctrica.*

*Conclusión:*

- 1. La electricidad si se produce en los metales.*
- 2. Las cargas eléctricas se pueden almacenar y después utilizar en forma controlada sin la descarga incontrolada que existía en la botella de Leyden.*
- 3. Había descubierto el acumulador eléctrico.*

### **ELECTROQUIMICA**

*Año del descubrimiento: 1807*

*Descubridor: Humphry Davy (1778 - 1829).*

*Hechos:*

- 1. Había necesidad de aislar elementos químicos que se encontraban en forma combinada.*
- 2. Ya se sabía que una corriente eléctrica podía descomponer el agua en hidrógeno y oxígeno y pensó que si la corriente era más poderosa, igual podría hacer con otros óxidos.*
- 3. Si una pila es un grupo de cosas colocadas una sobre otra, en la medida que más elementos se apilen ésta es más poderosa y con esta idea construyó una "pila" uniendo más de ciento cincuenta láminas metálicas.*

*Observó:*

- 4. Si pasa una corriente eléctrica a través de carbonato potásico molido se libera un metal al que llamó potasio.*
- 5. El potasio eran unos pequeños glóbulos brillantes.*
- 6. Si ahora estos se añadían al agua, el metal se apresuraba a combinarse con el oxígeno y liberaba hidrógeno.*
- 7. El hidrógeno liberado con una llama ardía.*

*Conclusión:* *El paso de la corriente eléctrica sirve para separar los materiales que están fuertemente unidos al oxígeno.*

### ***ELECTROMAGNETISMO***

*Año del descubrimiento: 1820*

*Descubridor: Hans Cristian Orsted  
(1777-1851)*

*Hechos: Colocó una brújula (campo magnético).  
Junto a un alambre por donde pasaba corriente (campo eléctrico).*

*Observó: La aguja de la brújula quedó apuntando en forma vertical al alambre.*

*Conclusión: Existe una relación entre la electricidad y el magnetismo.*

### ***ELECTROMAGNETISMO***

*Año del descubrimiento: 1820*

*Descubridor: Andre Marie Ampere  
(1775-1836)*

*Hechos: Dispuso dos alambres en paralelo.  
Cada uno se podía mover libremente hacia atrás y adelante.*

*Observó: Si pasaba corriente por los dos alambres en la misma dirección estos se atraían.  
Si la corriente iba en dirección opuesta se repelían.*

*Conclusión: Los alambres que transportan una corriente eléctrica muestran propiedades magnéticas.*

### **LA BOBINA**

*Año del descubrimiento: 1820*

*Descubridor: Andre Marie Ampere (1775-1836)*

*Hechos: Un alambre de cobre lo rodeó de otro alambre de cobre semejando un resorte de cama y lo experimentó con resortes hechos con diferente números de vueltas.*

*Observó: Al pasar corriente por el alambre central se reforzaba el efecto magnético.*

*Conclusión: El efecto magnético es proporcional al número de vueltas del alambre. Al alambre lo llamó solenoide o semejante a una tubería.*

### **GALVANÓMETRO**

*Año del descubrimiento: 1820*

*Descubridor: Johan Salomo Christoph Schweigger (1779-1857)*

*Hechos: Repitió el experimento de Orsted.*

*Observó: Que la aguja se desviaba y con esta podría medir la fuerza de la corriente.*

*Conclusión: Elaboró con el alambre y la aguja de la brújula, un aparato que lo llamó galvanómetro.*

### **LA FUERZA MAGNÉTICA**

*Año del descubrimiento: 1821*

*Descubridor: Michael Faraday (1791-1867).*

*Hechos: Realizó experimentos con dos (2) alambres y dos (2) imanes. Una vez dejaba fijos los alambres y movía los imanes o viceversa.*

*Observó: Si la corriente atraviesa el alambre fijo. El alambre móvil y el imán móvil se desplaza hacia el alambre fijo.*

*Conclusión: Las fuerzas pueden producir movimiento.*

### **FLUJO DE CALOR**

*Año del descubrimiento: 1822*

*Descubridor: Barón de Fourier (1768-1830).*

*Hechos: Algunas oscilaciones se repiten exactamente.*

*Observó: –Que toda oscilación o variación que al cabo de cierto tiempo vuelve a repetirse, se comporta en forma similar a las ecuaciones senos y cosenos.  
–Una oscilación por compleja que sea se puede descomponer en movimientos ondulatorios simples y regulares.*

*Conclusión: Publica la teoría analítica del calor y sentó las bases del flujo del calor.*

### ***ELECTROIMAN***

*Año del descubrimiento: 1823*

*Descubridor: William Sturgeon (1783-1850).*

*Hechos:*

- Colocó una barra de hierro dentro de un solenoide de 18 vueltas.*
- La barra tenía forma de herradura y la barnizó para aislarla.*

*Observó:*

- El hierro reforzaba el campo magnético.*
- Si la corriente se conecta al solenoide, la herradura podía sostener un elemento pesado.*
- Si la corriente desaparecía, el efecto magnético desaparecía y el elemento pesado caía.*

*Conclusión: Descubrió el electroimán.*

### ***RESISTENCIA ELÉCTRICA***

*Año del descubrimiento: 1827*

*Descubridor: George Simón Ohm (1789-1854).*

*Hechos:*

- Estudió las bases del flujo de calor planteados cinco años atrás por Fourier.*
- Buscó alambres de diferentes grosores y longitudes.*

*Observó:*

*La cantidad de corriente transmitida era:*

- proporcional a la sección*
- Inversamente proporcional a la longitud.*
- Los fenómenos estudiados por Fourier para aplicarlos al flujo de calor, se podía aplicar a la corriente eléctrica.*
- La corriente eléctrica que viajaba podía depender del potencial eléctrico de las dos puntas.*
- También observó que la corriente podía depender de la conductividad del material.*

*Conclusión: Estableció la resistencia.*

### **BOBINA**

*Año del descubrimiento : 1829*

*Descubridor: Joseph Henry (1797-1878)*

*Hechos:*

- Envolvió con un alambre aislado un núcleo de hierro.*
- Aplicó muchas vueltas al alambre.*

*Observó:*

- Como el alambre estaba aislado, no importaba que así se entrecruzarán, no se producían cortocircuitos.*
- Para una determinada corriente a más vueltas del alambre más fuerte el campo magnético.*
- Para un determinado número de vueltas a más corriente más fuerte el campo magnético.*

*Conclusión: El campo magnético es proporcional al número de vueltas y a la corriente.*

### **LA INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA**

*Año del descubrimiento: 1831*

*Descubridor: Michael Faraday (1791-1867)*

*Hechos:*

- Ya se sabía que el efecto eléctrico podía producir un efecto magnético.*
- Quiso averiguar lo contrario, o sea que un efecto magnético era capaz de producir un efecto eléctrico.*
- Con un anillo de hierro enrolló solo en un sector de este, una bobina de alambre aislado y lo conectó a una pila.*
- Utilizaba una llave para abrir y cerrar el circuito y el movimiento de abrir y cerrar era algo brusco.*

*Observó:*

- Cuando lo cerraba y abría fluía corriente eléctrica que venía de la pila.*
- También observaba que este paso de corriente creaba un campo magnético en el núcleo.*
- Entonces en la parte opuesta del núcleo resolvió instalar otra bobina y las dos puntas se las conectó a un galvanómetro.*
- Al abrir y cerrar la llave el galvanómetro se movía.*

*Conclusión: La corriente eléctrica alternada con una llave sobre la bobina genera un campo magnético, que se trasmite a otra bobina y esta a su vez mueve el galvanómetro.  
Descubrió la inducción electromagnética.*

### **GENERADOR ELÉCTRICO**

*Año del descubrimiento: 1831*

*Descubridor: Michael Faraday (1791-1867).*

*Hechos:*

- Construyó una rueda de alambre de cobre.*
- Apoyó la rueda de cobre en dos extremos para que pudiera girar.*
- Instaló un Imán en un borde, de tal forma que al girar la rueda de cobre pasara por frente al Imán.*

*Observó:* *La rueda de cobre la hacía girar y al pasar por el Imán cortaba líneas de fuerza, que hacía circular una fuerza eléctrica por el alambre.*

*Conclusión:* *Si movemos un alambre pasando por un campo magnético podemos generar electricidad:*  
**INVENTO EL GENERADOR**

### **MOTOR ELÉCTRICO**

*Año del descubrimiento: 1831*

*Descubridor: Joseph Henry (1797-1878)*

*Hechos:*

- Si un alambre pasado por un imán produce una corriente eléctrica.*
- El hizo el proceso inverso a Faraday.*

*Observó:* *La rueda de cobre si le hacemos pasar una corriente eléctrica y a su vez corta las líneas de fueras de un imán, se produce movimiento en el alambre.*

*Conclusión:* *Si le hacemos pasar corriente eléctrica por un alambre que corta un campo magnético podemos mover el alambre y este alambre sobre su eje presentará un giro: Inventó el motor.*

**HUMBOLDT PRECURSOR DEL  
DESARROLLO DE LA  
ELECTRICIDAD Y ENERGÍA  
VITAL DE NUESTRA  
INDEPENDENCIA .-**

***LOS AISLANTES - LA CONDAMINE -  
HUMBOLDT.-***

El caucho fue descubierto en tierras Suramericanas y fue elemento básico para el desarrollo del aislamiento en los conductores eléctricos.

En noviembre de 1735 Charles Marie de La Condamine llegó a Cartagena, que era uno de los destinos primeros para casi todas las embarcaciones que llegaban a América, y así daba inicio a la primera expedición científica en territorio Suramericano.

La ruta que inicialmente La Condamine se propuso era recorriendo el río Magdalena, pasando luego a Santafe de Bogotá y continuando el camino por tierra a Quito. El relojero que cuidaría del instrumental, les advirtió del riesgo que corría todo el equipo científico, al hacer este recorrido por tierra. Resolvieron realizar el viaje por mar a Panamá, cruzar ésta por tierra y continuar vía marítima a Ecuador. Llegaron a Esmeraldas, de allí por tierra a Quito y estando en Ecuador a mediados de 1736 en la selva conoció el caucho.

En el libro Exploraciones de los Grandes Naturalistas, escrito por Víctor Wolfgang Von Hagen, figura:

*“Luego atrajo su interés otra cosa nueva. Los indígenas le habían llevado un trozo de un extraño “tejido” que se estiraba, al que daban el nombre de cauchú. Era el hule. La Condamine fué su descubridor moderno. Este producto le fascinaba. Visitó las chozas de hojas en las selvas próximas, adonde los mulatos de Esmeraldas estaban sangrando los árboles que producían el caucho. Hacían en los pálidos troncos incisiones de las que escurría la “leche” blanca y viscosa, que un día habría de crear imperios. Observó a los mulatos recogiendo la “leche” de las calabazas sujetas a los árboles, con “caucho” coagulado, y se asombró al ver cómo se solidificaba el látex. Habiendo visto a los negros verter el “jebe”, coagulado en hojas de plátanos de dos varas de largo, recordó su cuadrante. Si este caucho resistía el agua, ¿por qué no hacer con él una funda para conservar seco su instrumento? Y pronto hizo La Condamine, en la remota selva moteada de luciérnagas, una bolsa de caucho para su cuadrante. Sin saberlo fué el primer fabricante blanco de artículos de caucho.”*

*“No era, por supuesto, el primero que había visto el caucho. Este era conocido por todos los exploradores desde que Cortés vio a los aztecas jugar al tlachtli con pelotas macizas de caucho. Ni fué tampoco La Condamine el primero que mencionó el árbol del caucho. Pietro Martire d’Anghiera lo había citado ya en sus Décadas del Nuevo Mundo, y un cronista español, Juan de Torquemada, había hecho una “descripción reconocible” de uno de los árboles que producían látex y explicado los métodos utilizados para sangrar el árbol, citando sus numerosos usos. Pero el informe de*

*Torquemada, hecho a principios de la conquista, que debía haber despertado una viva curiosidad, cayó en oídos completamente sordos.”*

*“Los informes de La Condamine, sin embargo, llamaron la atención de Europa sobre el caucho. Suyos fueron los primeros experimentos científicos, cuya la primera mención del hevea; él fué el primero en llevar a Europa muestras de caucho.”*

### **HUMBOLDT EN AMERICA**

Posteriormente en una segunda expedición científica que desarrollaron entre Alejandro Von Humboldt y Amie Goujaud Bonpland. En marzo de 1799 salieron de Madrid rumbo al puerto de La Coruña donde los esperaba el barco El Pizarro, éste levo anclas el 5 de junio y el 15 de julio tocaron tierras venezolanas en Cumana.

Humboldt recorrió la América y en tierra firme permaneció :

<i>País</i>	<i>Desde</i>	<i>Hasta</i>
Venezuela	16-07-1799	23-07-1800
Cuba	—-08-1800	14-03-1801
Colombia	30-03-1801	31-12-1801
Ecuador y Perú	31-12-1801	05-12-1802
México y Estados Unidos	22-03-1803	09-07-1804

De Cumana pasó a la Guaira y allí desembarcó continuando en caballo hacia Caracas y allí permaneció noviembre y diciembre de 1799 entrando en contacto con las familias de Caracas, los: Ustariz,

Toro, Avila, Soublotte, Montilla, Sanz, Ibarra.

Andrés Bello los acompañó al cerro de Avila próximo a Caracas.



El 6 de enero de 1800 estuvo en la finca Bello Monte de la familia de Diego Ibarra, el futuro edecán de Bolívar, primo hermano de María Teresa del Toro, futura esposa de Bolívar.

En febrero de 1800 ya iban rumbo al Orinoco y pasaron por las haciendas del Marqués del Toro, continuaron por las tierras de Aragua que eran de la familia Bolívar y llegaron a la aldea del Barbula donde trece años después sucedería la batalla donde perdió la vida Atanasio Girardot.

Allí conoció Humboldt el árbol de la leche como nos lo cuenta en el libro Exploraciones de los Grandes Naturalistas escrito por Víctor Wolfgang Von Hagen.

### **Febrero de 1800.-**

*“En cada aldea nueva encontraban algún fenómeno también nuevo. A mitad de camino por los llanos, en la aldea de Barbula, les hablaron del palo de vaca, que, como la vaca, daba una leche que podía beberse. El criado de Humboldt aseguró que él bebía esta leche todas las mañanas. Aun en este continente lleno de sorpresas, esto era ya excesivo. «P□□*

CONSIGUIENTE, ME ACERQUÉ  
—DIJO HUMBOLDT—, A ESTE PALO  
DE VACA CON INCREDELIDAD.»

“El árbol en sí no era impresionante. Parecía un caimito, con sus bellas hojas de un color verde oscuro, brillante por encima y más oscuro por debajo. Estaba cubierto de profundas cicatrices oscuras, producidas por los cuchillos de los que los habían “ordeñado” —y Humboldt, para no ser engañado, pidió a su criado que hiciera una incisión en el árbol para ordeñarlo. Como la savia de los árboles es, a menudo, ácida o venenosa, Bonpland miró de soslayo a Humboldt mientras llenaba una calabaza con el líquido espeso y lechoso que salía de la hendidura, levantó la calabaza a la altura de sus ojos en una especie de brindis burlesco, y tomó primero un sorbo experimental, y luego un buen trago. ¡Parecía leche! Tenía una cierta acidez, pero, aunque tenía una consistencia espesa, su sabor era perfectamente cremoso y agradable. Profundamente sorprendidos, Bonpland y Humboldt contemplaron esta maravilla de América. En una tierra que albergaba bosques solemnes, ríos de curso majestuoso y montañas coronadas de nieves eternas; en una tierra que estaba llena de ruinas de pasadas civilizaciones, esos dos exploradores permanecieron arrobados ante unas cuantas gotas de la savia del palo de vaca. Había que darlo a conocer a la ciencia. Se recogieron hojas y se prensaron. El árbol se describió y se dibujó; resultó ser un *Artocarpus*, árbol ya muy extendido en la América ecuatorial, menos de una

veintena de años después de que los atrevidos exploradores españoles de fines del siglo XVIII lo llevaron de Asia. Era de la familia de las moreras, y aliado cercano del *Ficus elastica*, árbol que producía caucho. No hay, pues, que maravillarse de que un negro, después de beber demasiado jugo de palo de vaca, ¡vomitara pelotas de goma! El ácido de su estómago había coagulado la savia del palo de vaca transformándola en gutapercha.”

Del libro *Crónicas Razonadas de las Guerras de Bolívar* escrito por Vicente Lecuna, transcribimos en el capítulo de D’Elhuyar algunas historias también en el *Bárbula*; pero esta vez tiene que ver es con nuestra Independencia y la Batalla del *Bárbula* el 30 de septiembre de 1813 donde murió Atanasio Girardot, y tanto Luciano D’Elhuyar como Simón Bolívar, se llenaron de un dolor inmenso.

### **LA INDEPENDENCIA - BOLÍVAR - HUMBOLDT**

En el libro de Oro de Bolívar escrito por Cornelio Hispano, así nos narra los contactos entre Humboldt y Bolívar:

“En agosto de 1804 llegó a París el barón Alejandro de Humboldt, de regreso de América, en cuyas regiones equinocciales, en compañía de un joven alumno de la Escuela de Medicina y del Jardín de Plantas, Amié Goujoud Bonpland, acababa de hacer importantes descubrimientos científicos y de efectuar un viaje de 9.000 leguas. En aquellos días el sabio barón era el huésped predilecto de los salones de París, y allí se encontró por primera vez con Bolívar, catorce años menor que él, y a quien dispensó la más afectuosa acogida, pues el joven

*caraqueño estaba emparentado con mantuanos de Caracas, o sea las familias de la más alta sociedad, que habían colmado de atenciones al barón y de quienes él conservaba los más gratos recuerdos. Los Ustáriz, los Toros, Ávila, Soubllette, Montilla, Sanz y otros más los habían festejado en sus casas y en sus haciendas; don Andrés Bello lo había acompañado a la silla de Avila. La familia del futuro general Ibarra le recibió en aquella finca de Bello Monte, en donde, el día de Reyes de 1800 se creyó Humboldt transportado, como él mismo decía, a una mansión de hadas. Bolívar lo visitaba con frecuencia en París, y sentía despertarse en su corazón profunda admiración por aquellos magníficos países cuyos innumerables y estupendos aspectos describía el sabio alemán. Así, por primera vez, se revelaron al espíritu arrebatado de Bolívar la flora y la fauna, los tesoros naturales tan variados y tan ricos del Nuevo Mundo. También le hablaba Humboldt de los sentimientos y de las aspiraciones que había observado en esos pueblos, y era entonces cuando Bolívar lo escuchaba con más sostenida atención.”*

*“—Señor barón, exclamó un día el joven, usted que acaba de recorrer el continente americano y que ha podido estudiar su espíritu y necesidades, ¿no cree que ha llegado el momento de darle una existencia propia, desprendiéndolo de los brazos de la Metrópoli? ¡Radiante destino el del Nuevo Mundo si sus pueblos se vieran libres del yugo, y qué empresa más sublime!”*

*“—Creo que la fruta está madura, respondió el barón, pero no veo al hombre capaz de realizar tamaña empresa.”*

*“—Puede ser que lo encontremos ....”*

*“—¿Usted se dirige ahora a la Costa Firme? preguntó Humboldt.”*

*“—Si, señor barón, voy a buscar a ese hombre en mi patria.”*

*“—Y si no lo encuentra usted?*

*—¡Lo formaremos!*

*—Quisiera dar a usted el poder de Dios para tal empresa.*

*—Los pueblos, replicó Bolívar, en los momentos en que sienten la necesidad de ser libres, son poderosos como Dios, porque Dios los inspira.”*

*“Estas profundas palabras traen a la mente aquellas que el 11 de marzo de 1828 decía Goethe a su confidente Eckermann:*

*«EXISTO COMO UN PODER DEMONIACO QUE IMPELE AL HOMBRE A SU GUSTO, CUANDO ÉSTE CREE OBRAR POR SÍ MISMO. EN TALES CIRCUNSTANCIAS EL HOMBRE DEBE SER CONSIDERADO COMO EL INSTRUMENTO DEL GOBIERNO SUPREMO DEL MUNDO, COMO LA PALANCA QUE HA SIDO JUZGADA DIGNA DE RECIBIR EL IMPULSO DIVINO.»*

*“Los pueblos de América, en efecto, se conmovieron poco tiempo después, del uno al otro extremo, como se conmueven y sacuden y truenan las cordilleras cuando las agita el fuego que vibra sus entrañas. El grito de libertad e independencia lanzado primero en La Paz, el 16 de julio de 1809, después en Quito, el 10 de*

*agosto, más tarde en Caracas y en Bogotá, el 19 de abril y el 20 de julio de 1810, abría la historia de esa guerra titánica que remató, el 9 de diciembre de 1824, en el campo de Ayacucho, un ejército heroico y compacto de colombianos, venezolanos, argentinos, peruanos, bajo el genio y la espada de Bolívar.”*

*“Consumada la independencia, el barón de Humboldt, meditando, sin duda, en los inescrutables designios del Eterno, escribía a su joven amigo de París, tres lustros después de su encuentro:”*

«LA AMISTAD CON LA CUAL EL GENERAL BOLÍVAR SE DIGNÓ HONRARSE DESPUÉS DE MI REGRESO DE MÉXICO, EN UNA ÉPOCA EN QUE HACÍAMOS VOTOS POR LA INDEPENDENCIA Y LIBERTAD DEL NUEVO CONTINENTE, ME HACE ESPERAR QUE, EN MEDIO DE LOS TRIUNFOS CORONADOS POR UNA GLORIA FUNDADA POR GRANDES Y PENOSOS TRABAJOS, EL PRESIDENTE DE COLOMBIA RECIBIRÁ TODAVÍA CON INTERÉS EL HOMENAJE DE MI ADMIRACIÓN Y DE MI DECISIÓN AFECTUOSA.»

*“En otra ocasión le decía:”*

«EN MEDIO DE LAS GRANDES Y GENEROSAS ACCIONES DE VUESTRA EXCELENCIA, QUE SON LA ADMIRACIÓN DE AMBOS HEMISFERIOS, SU CORAZÓN HA PERMANECIDO SIEMPRE SENSIBLE A LOS AGENTES DE LA AMISTAD. LAS CARTAS DE VUESTRA EXCELENCIA ME LO HAN PROBADO; LAS CONSERVO COMO UN MONUMENTO PRECIOSO DE LA BENEVOLENCIA DE VUESTRA EXCELENCIA PARA CONMIGO, COMO EL MÁS HERMOSO

TÍTULO DE GLORIA DE UNA VIDA CONSAGRADA A DEFENDER, CON ARMAS MÁS DÉBILES, ES CIERTO, LOS PROGRESOS DE LA RAZÓN Y DE UNA PRUDENTE LIBERTAD...»

«UNA VOZ INTERIOR ME DICE QUE NOS VOLVEREMOS A VER EN ESTA VIDA, PERO EN ESE CONTINENTE QUE DEBE SU LIBERTAD, MENOS TODAVÍA A LA GLORIA DE LAS ARMAS DE VUESTRA EXCELENCIA QUE A LA NOBLE MODERACIÓN DE SU ALMA, Y EN DONDE ESPERO TERMINAR MIS DÍAS...»

*“No se cumplieron los pronósticos del sabio barón, pero sobrevivió a su amigo hasta 1859, cuando la posteridad había consagrado ya, en última instancia, la gloria del Libertador.”*

*“Veintitrés años después de la muerte de Bolívar, en 1853, en una conferencia que por orden de lord Clarendon tuvo con Humboldt, en Berlin, el general O’Leary, amigo y edecán que fué del Libertador, para tratar asuntos relacionados con la apertura de un canal interoceánico por el istmo del Darién, Humboldt, después de haber departido con su interlocutor sobre esta cuestión, hablo en seguida de la América española y de Bolívar:”*

«LE TRATÉ DE MUCHO DESPUÉS DE MI REGRESO DE AMÉRICA, DIJO, A FINES DE 1804. SU CONVERSACIÓN ANIMADA, SU AMOR POR LA LIBERTAD DE LOS PUEBLOS, SU IMAGINACIÓN BRILLANTE, ME LO HICIERON VER COMO UN SOÑADOR. JAMÁS LE CREÍ LLAMADO A SER EL JEFE DE LA CRUZADA AMERICANA. DURANTE MI PERMANENCIA EN LAS COLONIAS ESPAÑOLAS, JAMÁS ENCONTRÉ DESCONTENTO. MÁS TARDE, AL EMPEZAR LA LUCHA, FUÉ CUANDO COMPRENDÍ QUE ME HABÍAN OCULTADO LA VERDAD, Y QUE EN LUGAR DE AMOR

EXISTÍAN ODIOS PROFUNDOS QUE ESTALLARON EN MEDIO DE UN TORBELLINO DE REPRESALIAS Y DE VENGANZAS. PERO LO QUE MÁS ME ASOMBRÓ FUÉ LA BRILLANTE CARRERA DE BOLÍVAR, A POCO DE HABERNOS SEPARADO, CUANDO DEJÉ A PARÍS PARA SEGUIR A ITALIA. LA ACTIVIDAD, TALENTO Y GLORIA DE ESTE GRANDE HOMBRE ME HICIERON RECORDAR SUS RAPTOS DE ENTUSIASMO, CUANDO JUNTOS UNÍAMOS NUESTROS VOTOS POR LA EMANCIPACIÓN DE LA AMÉRICA ESPAÑOLA. ME HABÍA PARECIDO, POR EL ESTUDIO QUE HABÍA HECHO DE LOS DIVERSOS CÍRCULOS DE LA SOCIEDAD AMERICANA, QUE SI EN ALGÚN LUGAR PODÍA SURGIR UN HOMBRE CAPAZ DE AFRONTAR LA REVOLUCIÓN, ERA EN NUEVA GRANADA, QUE HABÍA DADO MANIFESTACIONES A FINES DEL ÚLTIMO SIGLO, Y CUYAS TENDENCIAS NO ME ERAN DESCONOCIDAS. MI COMPAÑERO BONPLAND FUÉ MÁS SAGAZ QUE YO, PUES DESDE MUY AL PRINCIPIO JUZGÓ FAVORABLEMENTE A BOLÍVAR, Y AUN LO ESTIMULABA DELANTE DE MI. REGUERDO QUE UNA MAÑANA ME ESCRIBIÓ DICIÉNDOME QUE BOLÍVAR LE HABÍA COMUNICADO LOS PROYECTOS QUE LE ANIMABAN RESPECTO A LA INDEPENDENCIA DE VENEZUELA, Y QUE NO SERÍA EXTRAÑO QUE LOS LLEVARA A REMATE, PUES TENÍA DE SU JOVEN AMIGO LA OPINIÓN MÁS FAVORABLE. ME PARECIÓ ENTONCES QUE BONPLAND TAMBIÉN DELIRABA. EL DELIRANTE NO ERA ÉL SINO YO, QUE MUY TARDE VINE A COMPRENDER MI ERROR RESPECTO DEL GRANDE HOMBRE, CUYOS HECHOS ADMIRO, CUYA AMISTAD ME FUÉ HONROSA, CUYA GLORIA PERTENECE AL MUNDO.»

*“He aquí a Humboldt, el genio de los descubrimientos, como le llamó*

*Víctor Hugo, rindiendo homenaje póstumo al genio de la libertad de América.”*

Boussingault así se refiere a Alejandro Von Humboldt:

*“Vivía en el muelle Napoleón, cuarto piso (muelle de la escuela, número 26), en un cuarto con vista hacia el Sena, casi en frente de la Moneda. Tenía cincuenta y cinco años. Su estatura era mediana; tenía los cabellos blancos, la mirada indefinible y la fisonomía viva y espiritual. Estaba un poco picado de viruelas, enfermedad que contrajo en Cartagena de Indias. Tenía una parálisis del brazo derecho, como consecuencia de la afección reumática que contrajo por dormir sobre un lecho de hojas húmedas en las riberas del Orinoco. Cuando quería escribir o dar la mano, tenía que levantar con la izquierda el antebrazo paralizado, a la altura necesaria. Su traje era del corte que se usaba en la época del Directorio: casaca azul con botones amarillos, chaleco amarillo, pantalón rayado, botas con vuelta —las únicas que había en París hacia 1821,— corbata blanca y sombrero hecho con lástima.”*

*“Creía encontrar al chambelán del rey de Prusia en una habitación espléndida, y fué por lo mismo, grande mi sorpresa cuando entré a la casa del célebre viajero. Trabajaba en una alcoba pequeña, que tenía una cama sin cortinas, cuatro sillas de paja y una gran mesa de pino, en la que escribía. Toda la tabla de la mesa estaba de cálculos numéricos y de logaritmos. Cuando ya no había espacio para una sola cifra, venía el carpintero y pasaba una garlopa. No tenía libros, o apenas uno*

*que otro, como las Tablas de Callet y el Conocimiento de los tiempos.”*

*“Comía en los Hermanos provenzales. Por las mañanas pasaba siempre una o dos horas en el café de Foy, y se dormía allí después del almuerzo.”*

*“Humboldt tuvo el honor de haber sido leído con entusiasmo por Napoleón en aquellos días de la Malmaison que siguieron al desastre de Waterloo.”*

*“Cuando el emperador se encontraba solo continuaba la lectura de un libro de Alejandro de Humboldt: Los Viajes a las regiones equinocciales del Nuevo Continente. Su imaginación la transportaba a América. Soñaba en seguir las huellas del ilustre sabio, en ocuparse en grandes trabajos científicos. Con Monje hablaba de sus proyectos:*

«NECESITO UN COMPAÑERO QUE ME PONGA RÁPIDAMENTE AL CORRIENTE DEL ESTADO ACTUAL DE LAS CIENCIAS; LUEGO REGORREREMOS JUNTOS EL NUEVO MUNDO, DESDE EL CANADÁ HASTA EL CABO DE HORROS, Y EN ESTE GRANDE VIAJE ESTUDIAREMOS TODOS LOS GRANDES FENÓMENOS DE LA FÍSICA DEL GLOBO. MONJE AMABA PROFUNDAMENTE A NAPOLEÓN, Y DECÍA QUE JAMÁS EN EL TRONO, A LA CABEZA DE LOS EJÉRCITOS, LE HABÍA PARECIDO TAN GRANDE, TAN DIGNO DE ADMIRACIÓN COMO EN AQUEL MOMENTO EN QUE DERRIBADO POR LA SUERTE SE ERGUÍA PARA EMPEZAR UNA NUEVA VIDA».

## **LA ELECTRICIDAD Y HUMBOLDT**

En marzo de 1800 Humboldt y Bonpland habían dejado la región del Bárbula y se encontraban en Calabozo, y se preparaban para ser actores de un experimento que había de hacer evolucionar las investigaciones sobre electricidad.

En el libro Exploración de los Grandes Naturalistas escrito por Víctor Wolfgang Von Hagen, así nos narra este experimento:

### **Marzo de 1800.-**

*“Su guía, que por entonces se consideraba ya un genio de lo maravilloso, afirmó con gran ceremonia que si los señores se sorprendían al ver un árbol que daba leche, mucho más se sorprenderían cuando vieran las anguilas de la región del Calabozo. Estas anguilas, de una vara de largo, producían sacudidas eléctricas lo bastante fuertes para matar hombres y caballos.”*

*“Calabozo, a más de la mitad del camino entre Caracas y el Orinoco, se encontraba en su ruta hasta San Fernando de Apure, puerto fluvial desde el cual continuarían su viaje embarcados. Estaban en marzo; tenían aún por delante muchas semanas de estación seca; ¿por qué no detenerse en Calabozo? Puesto que el árbol que daba leche de vaca era una realidad, ¿por qué no investigar el asunto de las anguilas eléctricas?”*

*“Todo el campo de la electricidad era entonces nuevo y apasionante. La simple mención de las palabras “corriente eléctrica”, bastaron para despertar el interés de Humboldt. Hacía solo unos cuantos años que Galvani y Volta*

*realizaron sus primeras investigaciones y sus primeros descubrimientos; y el mismo Humboldt, mientras estudiaba con Blumenbach, había escrito un artículo juvenil sobre LA IRRITACIÓN NERVIOSA Y MUSCULAR DE LAS FIBRAS ANIMALES.”*

*“Ahora tenía ante sí, si el rumor del guía era exacto, una oportunidad excelente para examinar la electricidad animal. Así fué descubierta, en lo que respecta a la ciencia, la famosa anguila eléctrica.”*

*“En Calabozo, Bonpland y Humboldt se alojaron en un rancho, la casa rural acostumbrada de los llanos, techada con tejas y construída como un cuartel. Los caballos, los cerdos, los perros y las gallinas entraban y salían de la casa con la mayor indiferencia, como si fuera un establo. Una ceiba daba sombra al rancho, con un tronco enorme parecido a una columna, sostenido por lo que parecían ser cuatro puntales uniformes. Bajo la ceiba, reunió Humboldt a sus pescadores de anguilas. Los indígenas confirmaron todo lo que el otro había dicho: las anguilas vivían, muchas de ellas, en las pequeñas corrientes que cruzaban el llano sin árboles. Pero había algo de cautela en su manera de hablar. Son peligrosos, señor, esos tembladores, ¡muy peligrosos! Si un hombre se aproximaba, aunque fuera a una legua de donde se encontraban los animales, éstos podían enviar descargas tan fuertes que hacían temblar la tierra. Humboldt se vio obligado a pagar a los indígenas dos piastras (aproximadamente un dólar)*

*para que le acompañaran. Pronto descubrió, sin embargo, que la abundancia de anguilas y su captura, eran dos cosas diferentes. Humboldt las quería vivas. Hubo una larga consulta entre los indígenas. Luego se alejaron hasta el corral y trajeron caballos. Estos animales, dijeron, harían salir las anguilas del limo del fondo en el que solían estar, poniéndolas en acción.”*

*“Los sedientos caballos, que evidentemente necesitaban muchos buenos pastos, comenzaron a chapotear en el agua donde se encontraban los tembladores. Lo llaneros los mantenían en el centro de la corriente, impidiéndoles desde ambas orillas salir del agua. Algunos indígenas se subieron a los árboles cuyas ramas sobresalían horizontalmente por encima del río, armados con largos arpones, mientras otros se mantenían en las orillas, también armados. Pronto los cascos de los caballos empezaron a molestar a las anguilas. Como una horda de serpientes irritadas y venenosas, se agitaban entre las panzas de los animales y empezaron a lanzar sus descargas. Los caballos, locos de terror, se agitaron en el agua, tratando de escapar de la corriente eléctrica. Las descargas que les lanzaban las anguilas, tenían fuerza suficiente para hacerlos arrodillarse; algunos caballos, completamente inconscientes, se hundieron bajo el agua. Humboldt, en la orilla, se aterró al ver esta manifestación de las fuerzas naturales. Después de transcurrir algunos minutos se permitió a los caballos, débiles y jadeantes, salir de la corriente y se desplomaron en el suelo, donde permanecieron respirando con dificultad. Las descargas eléctricas parecían afectar*

*a sus nervios abdominales, privándoles del uso de las patas. En realidad, algunos de ellos se habían ahogado.”*

*“Pero los caballos no se había sacrificado en vano; los llaneros habían arponeado algunas anguilas. Tenían metro y medio de largo, con una cabeza de aspecto feroz y un cuerpo elástico y ondulante. Humboldt ordenó que tendieran en el suelo los animales, que no dejaban de retorcerse, a fin de realizar algunos experimentos. Al moverse de un lado a otro, cometió la equivocación de pisar a uno de ellos. Inmediatamente sintió a través de su cuerpo una tremenda descarga eléctrica.”*

*“No recuerdo —decía, refiriéndose al incidente—, haber recibido jamás una descarga de una botella de Leyden que me haya producido un choque tan tremendo como el que experimenté entonces. Durante todo el resto del día sentí un violento dolor en las rodillas y casi en todas las articulaciones.”*

*“El viaje por el Orinoco se aplazó unos cuantos días mientras Humboldt experimentaba con la anguila eléctrica, a la que dio el nombre de *Electrophorus electricus*. Comprobó que la anguila tenía más de noventa centímetros de largo; no eran raras las de metro y medio. Era un pez sinuoso, de sección transversal alargada o casi cilíndrica, completamente desprovisto de escamas. Su característica externa más prominente era una aleta continua en forma de cinta que se extendía desde la cabeza hasta la cola.”*

*“¿Qué era lo que producía la corriente eléctrica en la anguila? Para averiguarlo, Humboldt, con la ayuda de Bonpland empezó a hacer la disección de un ejemplar. Encontró los “órganos de Hunter” y los “haces de Sachs” como se llamaron después, y que eran los responsables de la corriente de la anguila. Halló que el peso de la anguila estaba distribuido por igual entre los músculos para locomoción y los haces de fibras que producían las descargas eléctricas.”*

*“Humboldt dirigió luego su atención a la manera como se utilizaba esa descarga eléctrica. Averiguó que la anguila se mantiene quieta en el fondo del río, lanzando ligeras descargas de vez en cuando. Pero, en el momento en que algo la perturbaba, lanza fuertes descargas que despiertan a las otras anguilas de la vecindad. El agua, siendo un excelente conductor de la electricidad, casi lanza chispas. El animal o el pez que es lo bastante desgraciado para invadir una corriente infestada de anguilas, es pronto atontado y devorado después por todas las anguilas próximas.”*

*“Cuando Humboldt escribió sobre las anguilas eléctricas, toda Europa se quedó atónita de sorpresa. Jamás en los años que América había sido explorada, se había descubierto nada tan sorprendente, ni se había explicado tan bien. Humboldt era un corresponsal infatigable, y sus cartas, dirigidas a los sabios de Europa, eran leídas ante sociedades, citadas en los salones y repetidas en los periódicos, despertando un interés por el Nuevo Mundo como no se había sentido desde su descubrimiento. Pero esto era solo el comienzo. En marzo de 1800, Humboldt y*

*Bonpland llegaron por fin a las aguas fangosas y turbulentas del Orinoco.”*

El 23 de agosto de 1800 el Barón de Humbolt le escribe al Capitán General de Venezuela Manuel de Guevara Vasconcelos y de esta carta copiamos algunos párrafos donde desde aquella época ya anuncia sobre las minas de cobre de Venezuela, una máquina eléctrica y algunos conceptos sobre el fluido galvánico que él interpreta originado en los templadores :

*“Tengo muy presente el encargo que US. se sirvió hacerme, de darle alguna noticia del éxito de mi viaje al alto Orinoco y río Negro. Voy a dar cumplimiento del mejor modo que me sea dable, á las órdenes de US: pero antes permítame US. que, llevado de los impulsos de mi gratitud empiece con reproducir a US. mis respetos retribuyéndole las más expresivas gracias por la distinguida buena acogida que merecí a US. en esa capital, el buen trato que le merecí durante todo el tiempo de mi permanencia en ella, y la protección que US. se dignó dispensarme para todas las provincias sujetas a su comando, que verdaderamente ha tenido todo el buen éxito que debía prometerme. Si los trabajos de un naturista lo exponen a muchas privaciones y varios peligros, esta misma carrera trae su remuneración consigo, CUANDO LOS QUE GOBIERNAN HACEN APRECIO DE LAS CIENCIAS Y FAVORECEN A LOS SUJETOS QUE LAS CULTIVAN. Vendrá un tiempo que, pondré expresar al público el sumo interés y la bondad con que US. se ha servido considerar mis ocupaciones literarias, sin mas estímulo que el de su natural beneficencia.”*

---

*“El llano no tiene más que setenta y seis varas de elevación sobre el nivel del mar; Buenavista teniendo 1859; la laguna de Valencia 494; y los Morros de San Juan (en cuyas inmediaciones hay mineral de cobre que merecería mucha atención) 896 varas. Este nivel del llano permitirá algún día, cuando la provincia será mas cultivada, de abrir una navegación DESDE VALENCIA A LA GUAYANA POR EL RÍO DE PAO, que se desemboca antes en la laguna, y que ahora, uniéndose a los ríos Tinacos, Guanarito, y Chirgua, mezclan sus aguas a las de la Portuguesa y por consiguiente a las del Apure y del Orinoco. Esta comunicación será mui interesante en tiempo de guerra, cuando los Corsarios impidan la navegación y el transporte de Puerto Cabello a la Angostura.”*

*“En Calabozo vive un sugeto de poca fortuna, pero de un gran talento mecánico y de bastante instrucción en la física experimental, el subdelegado de la renta de tabaco DON CARLOS DEL POZO Y SUGRE. Con sus mismas manos y sin haber nunca visto Cosa semejante, ha construido en Calabozo una máquina eléctrica que se puede comparar con las mejores que he visto en España y en Francia. No tengo nada que añadir sobre este talento, porque ya sé que US. lo honra con su protección.”*

*“En los llanos de Apure hemos hecho experiencias mui curiosas sobre la fuerza de los TEMBLADORES, donde seis o siete mataron a dos caballos en pocos minutos. El resultado de esas esperiencias ha estado mui nuevo y contrario a eso que se había pensado hasta ahora en Europa, por la falta de instrumentos finos introducidos*

*a estas indias. Este pescado no está cargado de electricidad pero sí de este fluido nuevo (galvanico) del cual he entretenido a US. varias veces y que he descrito en mi Obra sobre los nervios y el principio de la vitalidad.”*

Del libro *Crónica Razonada de las Guerras de Bolívar*, escrito por Vicente Lecuna, transcribimos unas historias de nuestra independencia que se suceden en Calabozo trece años después.

*“Nombrado (Boves) comandante de Calabozo por Monteverde el 5 de enero de 1813, cometió violencias y crueldades, hasta aterrorizar a la población. Las familias notables de Calabozo procuraban no dejarse ver con él por sus modales groseros y expresiones inmorales. De su crueldad da idea el suplicio inventado poco después en Espino a donde acudió a mediados de abril a sofocar un conato de revolución. Castigó a unos mandándolos a alancear y a otros dándoles azotes amarrados desnudos a postes en la plaza pública, hasta dejarlos morir de hambre, de sed y de los azotes aplicados a cada rato. Este hombre de alma perversa tenía buena figura, tamaño y grueso normales, era rubio, bien parecido, pero de aspecto vulgar.”*

*“A raíz de esta expedición punitiva, al infeliz pueblo de Espino, recibió orden de Monteverde a fines de abril de levantar caballería en Calabozo y el alto llano de Caracas y llevarla a Barcelona. Por este motivo lo hemos visto llegar en junio a la Villa de Aragua, al sur de Barcelona, cuando ya Monteverde había regresado a Caracas después de su derrota en Maturín.”*

#### **“EXPEDICIÓN A CALABOZO. COMBATE EN SANTA CATALINA”**

*“Ausente en Barcelona el comandante Boves con las tropas locales, su reemplazante en Calabozo el capitán Garrote, no pudiendo contener a principios de agosto a los patriotas, entusiasmados con los triunfos del general Bolívar, cedió la autoridad a uno de ellos, Rafael Negrete. Pocos días después partió de Caracas a tomar el mando y formar una división el teniente coronel Tomás Montilla, secretario de guerra. A su llegada encontró un destacamento enviado de la Villa de Cura a cargo de Rafael Pereira, algunas tropas levantadas por los patriotas del lugar y muchos españoles reducidos a prisión. Pronto organizó una columna respetable, sobre los cuadros de 70 infantes y 60 dragones veteranos llevados por él mismo de Caracas, y con el concurso de bizarros jóvenes, criadores de esos llanos, expertos en el manejo del caballo y de la lanza y entusiastas por la República.”*

Más adelante ya en febrero de 1814 vuelve a figurar Calabozo en las guerras de Bolívar :

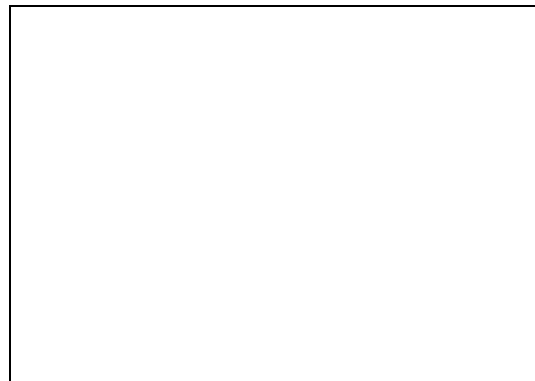
*“Como sabemos Boves aprovechó la concentración de los patriotas en Occidente a principios de diciembre para batir al comandante Aldao en San Marcos y ocupar de nuevo a Calabozos y los llanos del Guaricó. Poco le hubiera valido esa ventaja, y la muerte de su adversario, sin la espontánea decisión de todos los habitantes de unírsele. Pronto formó un cuerpo fuerte.”*

*“Después de esta victoria sus partidas invadían los pueblos y villorios y*

*levantaban nuevas facciones. Mataban a cuantas personas calificaban de patriotas o tenían algunos bienes para robarlos. Lo que no se podían llevar como muebles y enseres de trabajo lo hacían pedazos. Cada cual mataba a su arbitrio. Cuando Boves estaba presente le llevaban a empellones viejos, mujeres y niños, y le pedían sus cabezas. El tirano de ordinario las concedía, y las víctimas perecían a lanzas o arrastradas a la cola de los caballos, como objeto de irrisión. Estos bárbaros forzaban a las señoras y a las niñas, luego las azotaban o les quitaban la vida cuando no las guardaban para repetir los ultrajes. Sólo se salvaron las familias de Ortíz, el Sombrero y de algunos otros pueblos del alto llano, huyendo a los territorios republicanos o refugiadas en los montes, mientras se ponían al amparo de jefes amigos o de deudos influyentes.”*

La Independencia y primera República desde la conformación de la Gran Colombia hasta su desintegración, coincidió con la época de oro en el desarrollo de la electricidad.

## **EL SABIO CALDAS Y LOS D'ELHUYAR**



*Francisco José de Caldas, Camilo Torres y Joaquín Caicedo y Cuero eran entre sí primos terceros.*

*Adicionalmente Francisco José de Caldas y Camilo Torres eran concuñados.*

El sabio Caldas no creemos haya tenido un trato intenso con Juan José D'Elhúyar, pero tampoco parece probable que no se hubieran ni conocido, ni tratado.

En 1788 Caldas viajó a Santa Fe a continuar sus estudios en el Colegio del Rosario y Juan José también vino a contraer matrimonio con María Josefa Bastida.

En 1793 Caldas terminaba su carrera de jurisprudencia y en ese año nació aquí en Santa Fe Luciano D'Elhúyar.

En 1796 murió Juan José y Caldas aún no se había concentrado con tanta dedicación a las ciencias, para ese año Caldas era un mercader. Por esa época ya se dedicó a las ciencias.

Juan José D'Elhúyar trabajó en la búsqueda de lograr la aprobación de un plan de Mineralogía para el Nuevo Reino de

Granada, pero tal parece que el plan llegaba a la Secretaría del Virrey y allí se traspapelaba sin darle la importancia que se merecía.

Mutis insistía en lograr la aprobación del Plan y así le escribe a Juan José :

*“He apurado al Secretario para que busque el plan de Minería que se le ha traspapelado ; pero no he perdido ocasión de promover este asunto, y espero que lo enderezaremos en el siguiente correo. Por si la trampa o el diablo hicieren que no parezca dicho Plan, anticipo a vuesamerced la noticia, que desde este punto comience vuesamerced a tratar de sacar otra copia que puede hacer Zavarain diciéndoselo vuesamerced, y ahora se lo escribiré, para que esté pronta por si no pareciese, y puede vuesamerced remitírmela por mano de nuestro amigo Diago, o como vuesamerced gustare. Y puede vuesamerced contemplar cuán abrasado estaré interiormente viendo esta indiferencia de parte del Secretario sobre un asunto de tanta importancia ; pero es preciso disimular tanto por sus prendas amables cuanto por la...”*

El Zavarain aquí nombrado puede ser ascendiente de Alejo Sabarain (Este apellido siguió figurando con S-B en lugar de Z-V como lo escribía Mutis) el novio de Policarpa Salavarrieta.

- ◆ Posteriormente como ya anotamos en una carta del 24 de febrero de 1804 del Sabio Mutis al Virrey Antonio Amar y Borbón, se dolía que el Reglamento de Mineralogía preparado por D’Elhúyar no hubiera sido atendido :

*“Presentó D’Elhúyar el reglamento con la bien concebida esperanza de ser agradecido su celo en desempeño del Real Servicio, pero mudado aquí el teatro experimentó la inesperada suerte del más profundo olvido, sin haber podido conseguir que se diese su debido curso a la corte ; cuyo acontecimiento contribuyó en parte al abatimiento del ánimo que causó, con otros semejantes disgustos, su fallecimiento, pérdida casi irreparable para este Reino !”*

*“Yo que he sobrevivido a su desgracia, compañero de sus esfuerzos, reparador de su honor y mío, sería tal vez insensible a mis deberes, si desistiera de apoyar aquel antiguo pensamiento, con que pensábamos lisonjear las miras del Ministerio, representándolo nuevamente a vuestra Excelencia a quien considero inflamado en meditar los recursos de felicitar el Reino.”*

Es probable que este Plan hubiera sido nuestro primer Plan de Desarrollo aún anteriores al de Antonio Nariño.

Murió en 1796 Juan José sin haber logrado sacar adelante el Plan y fue Francisco José de Caldas el reparador del honor de D’Elhúyar (ya muerto) y de Mutis (aún vivo) quien realizó un *“Plan Razonado de un Cuerpo de Ingenieros Mineralógicos en el Nuevo Reino de Granada”* que sería ante un país empobrecido, una fórmula para lograr el desarrollo. Transcribiremos algunas partes :

*“En un país casi sin industria, con poca población, y mirado como colonia, tal como el Nuevo Reino de Granada, para que su metrópoli haga con él un comercio ventajoso y útil, se requiere que se le faciliten los medios de adquirir numerario*

*con qué pagar los efectos que se traen para su consumo; de otro modo la escasez de moneda envilece el precio de aquellos, y poco a poco arruina el comercio, destruyendo su incentivo, que es la ganancia. Aun cuando esta reflexión no fuera de aquellas que por su evidencia no exigen prueba, bastaría observar lo que se experimenta en este Nuevo Reino para confesarla. Todos los negociantes se quejan de que a vista de ojos se disminuye la utilidad de su profesión; ya no se ven las fortunas que antiguamente proporcionaba el comercio; y sin embargo de que con la población ha crecido el número de consumidores, se compran los efectos por la mitad del precio en que se vendían hace cincuenta años.”*

*“No pudiendo contarse con la industria y agricultura del reino para proporcionarle el numerario que necesita, porque todavía no tiene el crecido número de brazos que para estos objetos se requieren, es preciso fijar la atención en sus ricas minas, y promoviendo su laboreo hacer que abunde la plata y oro, y que con ello se reanime el comercio, que amenaza ruina si no se fomenta con este arbitrio.”*

---

*“Si logro hacer patente que este proyecto, desempeñado completamente tan sagrados objetos, será ventajoso al Real Erario y le proporcionará mayores ingresos, lejos de serle gravosa su subsistencia, creo que quedará, comprobada su utilidad; por tanto, después de recorrer en este discurso cada uno de los capítulos propuestos haciendo ver la necesidad de atender a ellos, y sus conocidas ventajas, y*

*demostrando los aumentos que con este establecimiento reportará la Real Hacienda, expondré las reglas sobre que me parece conveniente se maneje este nuevo Cuerpo, y daré un estado de los gastos que deberá causar y arbitrios de que se podrá echar mano para facilitar estos caudales. Aun cuando no tengo la fortuna de acertar en lo que me propongo, a lo menos el pequeño trabajo de este papel dará a conocer que aspiro al mejor servicio del Rey, al fomento de mi Patria, y me tendré por dichoso si en algo contribuyo a tan respetables fines.”*

---

*“Bien penetrado de esta verdad está nuestro Gobierno, supuesto que sin atender a lo excesivo de los gastos, ha hecho en distintos tiempos las más costosas tentativas para animar a sus vasallos al aprovechamiento de los dones que con mano liberal les presenta la naturaleza de este Reino. La Expedición Botánica, que con tanto acierto dirige el doctor José Celestino Mutis, y el laboreo de las minas de Mariquita, que estuvo al cuidado de Juan José D’Elhúyar, son claras pruebas de esta aserción; pero ... ¿me atreveré a decirlo? Se ha errado en la elección de medios que se han adoptado para este importantísimo fin. Murió D’Elhúyar, y con él la esperanza de que se instruyan los mineros en esa facultad, después de haber gastado infructuosamente el Erario más de doscientos mil pesos. Morirá Mutis, y quizá se sepultarán con él sus sabios descubrimientos y sus inmensos conocimientos botánicos, y lejos de sacar utilidad a la Corona y este Reino de tan caras empresas, les resultará el perjuicio de equivocarse, atribuyendo el mal éxito a ingratitud de la tierra y de sus moradores*

*y no a la verdadera causa que ha sido no haber acertado en el medio de propagar y arraigar los conocimientos y cultivo de las ciencias útiles, por haber querido contra el orden natural introducir la práctica antes de procurar la introducción teórica que sirve a aquella de fundamento.”*

*“Mientras que no se reformen nuestras escuelas substituyendo en ellas el estudio de las ciencias naturales al de la peripatética, que solo sirve para hacer cavilosos y díscolos a los que la estudian y mientras que no se destinen premios para los que se distinguen por su aplicación y aprovechamiento, no hay que esperar que haya en este Reino abundancia de sujetos capaces de sacar partido de sus naturales riquezas, sin embargo de las excelentes disposiciones y talento que en todos se advierte. Sin el segundo requisito, de nada servirá el primero, como lo ha acreditado la experiencia en la Escuela de Matemáticos del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, que ha tenido por mucho tiempo sin ejercicio don Juan Fernando Vergara, porque por falta de un atractivo que remunerare las tareas de aquel estudio, no ha habido discípulos que oigan sus lecciones.”*

---

*“Ni son estas solas las utilidades que la Real Hacienda debe esperar del establecimiento de los Ingenieros mineralógicos; las Salinas son uno de los ramos pingüísimos; en este Reino hay muchas, de las cuales las más no se aprovechan, y las pocas que se trabajan es sin economía, y con tanta impericia,*

*que habiendo visto las de Zipaquirá el Barón Humboldt, sujeto bien conocido en el orbe literario, aseguró, como práctico en la materia, en una Memoria que dirigió al Superior Gobierno de esta capital y que tengo a la vista, que si no se reformaban los trabajos se perdería la mina, sepultada en los derrumbes que debía ocasionar su mala dirección. Esta mina, aunque la menos desarreglada en todo el Reino, tiene tan mal manejo, que sobre no labrar sales precisas para el consumo de los territorios que de ella se proveen, y por tanto, tenidos en continua escasez de un renglón de primera necesidad, las pocas arrobas que introduce en el comercio son frecuentemente de mala calidad por su impureza, y de poca utilidad para la Real Hacienda por el mucho desperdicio de combustible y jornales en su laboreo, como lo demostró el mismo Humboldt en la Memoria citada, pudiéndose comprobar la escasez y mala calidad de las sales por las repetidas quejas que sobre el particular se versan en el Gobierno.”*

---

## **CALDAS - HUMBOLDT Y LA ELECTRICIDAD**

En 1801 Caldas viajó a Quito para atender unos negocios de familia y a mediados de 1801. El Barón de Humboldt visitaba a José Celestino Mutis en Santa Fe, nos remitimos al libro de Exploración de los Grandes Naturalistas, escrito por Victor Wolfgang Von Hagen :

*“Habían ido para presentar sus respetos a un hombre -el Dr, José Celestino Mutis, el célebre botánico, descubridor de la variación nocturna en el barómetro, coautor de una gramática de las lenguas indias colombianas. Médico, sacerdote, profesor de ciencias naturales, director de la Expedición Botánica, metalúrgico, creador de un renacimiento colombiano, el Dr. Mutis era el último de la pléyade de los hombres de ciencia que Carlos III había enviado a las Américas.”*

*“La fama de Mutis había trascendido mucho más allá de los límites de la elevada ciudad de Bogotá, Humboldt había visto sus colecciones de plantas en Madrid. Los sabios de Europa lo conocían por el espaldarazo que le había acordado Linneo: «NOMEN INMORTALE, QUIDO NULLA ÆTAS NUMQUAM DELEBIT.» y para ver a este hombre de «NOMBRE INMORTAL» habían viajado Humboldt y Bonpland por el Magdalena rodeado de selvas.”*

*“Mutis los recibió en su biblioteca, que le servía también de herbario para su colección de 20.000 plantas. Alto y grueso, tenía una figura majestuosa, con ojos negros y penetrantes, cabellos grises, y la cara adornada con una*

*serie de sotabarbas que le caían sobre sus franjas sacerdotales. Se alegró muchísimo del conocer a Humboldt y Bonpland. Tenía ya noticias sobre sus trabajos de coleccionistas y geógrafos por el misterioso telégrafo de la selva, que era el que revelaba la mayor parte de las cosas en el Nuevo Mundo. Por su parte, los exploradores contemplaron a la figura más importante de las muchas expediciones que habían enviado la España de Carlos III.”*

*“Humboldt y Bonpland fueron alojados cerca de su casa en Bogotá y en un gesto amistoso Mutis mostró a Humboldt un centenar de sus más finos dibujos de plantas. A su regreso a Europa, años más tarde, Humboldt y Bonpland incluyeron en una sección de sus Plantas equinociales un relato de su viaje a Nueva Granada al mismo tiempo que un retrato de Mutis, con un testimonio de agradecimiento.”*

*“Sin embargo, algo más que investigaciones científicas salieron de entre los muros de ese estudio. La revolución barría el suelo colombiano. Nariño, que había encendido la llama de la rebelión publicando una traducción española de los Derechos del Hombre, languidecía en la cárcel. Y con él estaban otros. Estaba Zea, un joven y brillante botánico imbuído también de celo revolucionario. Fue esposado una noche por los guardias del rey y enviado a Madrid para que trabara conocimiento con el verdugo, pero, en lugar de ello, apareció nombrado director del Jardín Botánico de Madrid. Y habla mucho más. Humboldt se sorprendió al ver el espíritu crítico y la audacia filosófica de los criollos. Eran intelectuales a consecuencia de una larga disciplina educativa. Es imposible calcular el*

*estímulo que representó para ellos la presencia de un ambiente de libertad, como Humboldt y Bonpland. Su conversación sobre París, el París de la revolución, de Danton y de Roberpierre, despertó en su auditorio todas las ideas latentes de libertad política. Aquí sentados ante ellos, estaban sabios que venían del seno mismo de la libertad. No eran vulgares Sans - culottes, sino hombres que habían mirado de frente a la diosa de la libertad. Este Bonpland, por ejemplo, no era un hombre a propósito para pronunciar un discurso sobre la libertad, pero admitió, con un vaso de vino por delante, que creía en una “aplingénesis revolucionaria” -y esa frase se extendió por todo el frente científico y revolucionario de Bogotá.”*

*“Mutis, dándose cuenta de lo que significaría para sus colaboradores el contacto de Humboldt, le preguntó si podría acompañarles hasta Quito su discípulo más querido, Francisco José de Caldas. Hombre de ciencia que había descubierto el método de determinar la altitud por la temperatura a que hierve el agua, Caldas era también un revolucionario. Su futuro habría de ser brillante, pero breve. En 1816, cuando España empezó a suprimir la revolución en serio, José de Caldas cayó ante un pelotón de ejecución. El general español Morillo, al negar clemencia, tuvo la misma respuesta que el tribunal revolucionario de París cuando aprobó la decapitación de Lavoisier: “España no necesita sabios.” Cuando se enteró Humboldt de esta ejecución, protestó, pero sólo después de transcurrir cien años fue descubierta en Madrid una lápida en*

*memoria de Caldas: “En perpetuo desagravio a la memoria del inmortal colombiano, Francisco José de Caldas.”*

En el periódico el Semanario en los números 22 a 30 publicados entre el 29 de mayo y el 24 de julio de 1808 el Sabio Caldas escribió unos artículos titulados “*El influjo del Clima sobre los Seres Organizados*” entre los cuales figura el artículo :

### **“CARGA ELECTRICA”**

*“La electricidad, este agente poderoso de la naturaleza, este fluido que en las manos de Plinio era un juguete y en las de Franklin el rayo, obra poderosamente sobre nuestro ser, sobre los animales y sobre las plantas. Sabemos que acelera la circulación, la secreción de los humores y también la transpiración. Sabemos que está generalmente esparcido en toda la naturaleza, que es más vigoroso en los lugares aislados y distantes de otros cuerpos; sabemos que no guarda ninguna ley con el nivel : cuando aquí se condensa, allí apenas es sensible; en fin, sabemos que hay una circulación continua de este fluido de la tierra a la atmósfera y de la atmósfera a la tierra. Todos los seres organizados están en la mitad de su curso y le sirven de conductores para subir y para bajar. Los árboles, las torres, los animales, todos la absorben o la dan a la atmósfera. Es verdad que los vapores son su principal vehículo; pero nosotros también tenemos una parte en esta función importante de la naturaleza.”*

*“Si un hombre habitáse la cima de una colina separada de toda otra masa, haría las funciones animales mejor que otro que viviese en el fondo del valle. Así la*

*electricidad modificará la constitución y mudará la inclinaciones. El fluido eléctrico pone en movimiento y causa agitaciones terribles a las serpientes, ¿Por qué no ha de obrar también sobre nosotros y sobre todo los animales ?.”*

*“Las plantas de los lugares aislados tienen virtudes y sabor más fuerte que las mismas que nacen en los lugares humildes. De todo incluimos que este fluido activo, sutil y poderoso, las más veces invisibles, que agita y conmueve la bóveda azulada, que forma el rayo, que incendia y destruye nuestros edificios, que amenaza nuestras cabezas y hace temblar a los reyes sobre el trono, tiene una acción poderosa sobre nuestros órganos, y, por consiguiente, sobre nuestras potencias.”*

#### **CALDAS Y FAUSTINO D’ELHUYAR.**

En abril de 1802 el sabio Caldas se ilusionaba con continuar su viaje a Perú y luego a Méjico en compañía de Humboldt y Bonpland y escribió *“Un proyecto de expedición científica”* del cual trasladaremos algunos párrafos donde cita a Fausto D’Elhúyar.

Desde Guayaquil escribe :

*“Todos los días se cargan barcos en este puerto para visitar Méjico, al sabio D’Elhúyar, íntimo amigo del ilustre Mutis. Es esta América, ¡cuantos objetos nuevos, grandes e importantes ! La visita de sus minas bajo la dirección de D’Elhúyar, una mansión considerable, en casa de este minero, ¿no me pondrían en estado de dar luces a las ricas que poseemos ? ¿Cuántas plantas no recogería en mi*

*tránsito ? !Ah ! quizá la flora de Bogotá sería la flora de la América. El añil, de que hace un rico comercio, Guatemala, la cochinilla, merecen sin contradicción el mayor aprecio en estos lugares, y es digno de observarse y connaturalizarse en nuestra Patria. En Acapulco podría volver a determinar la elevación del mercurio a 20 grados de latitud boreal, compararla con la de Guayaquil. !Que precioso conocimiento si acaso hay una ley de aumento o de disminución, como lo creo ! Establecería este puerto astronómicamente, y he aquí nuevo servicio hecho a la geografía, a la navegación, ala especie humana.”*

#### **CALDAS SE DESILUSIONA DE HUMBOLDT**

Muy pronto se desilusiona Caldas de las debilidades de Humboldt, pero continúa con su idea de viajar a Méjico donde Fausto D’Elhúyar.

*“Este es mi plan; conforme a él comenzó a trabajar sobre Quito desde mañana mismo. Para julio puedo partir de aquí a Guayaquil, residir dos meses en este puerto; en septiembre puedo estar en Acapulco y a pasar el invierno en Méjico con el Sabio D’Elhúyar. En enero, partir a Veracruz, de aquí a La Habana, etc., y en todo el año de 1803 regresar a Santafé : año y medio o dos años será todo el tiempo de mi correría; al fin de ellos estaré yo al lado de mi benefactor, y dentro de tres, que vea el Universo que hay hombres sabios, que hay generosidad, que hay grandeza de alma en el ilustre Mutis, que no contento con las plantas de su distrito, que no contento con plantas, ha costeadado, ha emprendido un viaje que*

*abraza todos los objetos útiles. !Qué gloria redundará de esta empresa concebida y ejecutada bajo la protección de este sabio ! Tendremos con qué vindicarnos del desaire de Humboldt. Si desaire, ¿por qué viola la ley que se ha impuesto de viajar solo con un joven de Quito que carece de luces absolutamente, que como Alférez sigue para España a continuar sus servicios ? ¿Por qué él mismo lo costea ? ¿Por qué desciende con él hasta las más pequeñas operaciones de geometría ? Más de una vez he sido testigo de los que escribo. Yo he visto que el mártir voluntario del galvanísimo ha perdido el tiempo en medir ángulos sobre un pequeño terreno, en resolver gráficamente un triángulo, porque su discípulo es incapaz del cálculo, en hacer semicírculos de papel para explicar qué es grado. Este joven no le complica su equipaje. Tiene tiempo para instruirlo. !Ah ! !hasta los hombres más grandes tienen debilidades ! Mi constitución es débil para ir a Lima y México : así dice ¿Tiene algún fundamento para asegurarlo ? ¿Ha entrado conmigo en alguna fatiga que no haya podido soportar ? Una salud perfecta; una cabeza que trabaja horas, diré mejor que casi no interrumpe el trabajo; que ayuna sin fatiga y sin acortar sus tareas; que pasa semanas enteras al pie de su cuarto de círculo; que sabe no dormir muchas noches de seguida; que hace jornadas espantosas, que sube, que baja a pie las montañas, que no sabe lo que es una grave enfermedad; es el joven débil que no puede sufrir un viaje que lo hace la dama más mimada y delicada. Sobre todo, no han querido llevarme, y esto*

*vale por todos los discursos que últimamente me hace el Barón y Bonpland. Yo he ahogado mis sentimientos dentro de mi pecho : he manifestado en medio de mi desesperación serenidad; y he hecho creer a estos señores que estoy convencido de sus razones. No he querido ni en este caso extremo ser de dictámen diversos del Barón : seguimos con la misma amistad, me aprovecho de sus luces y de sus instrumentos. Me empeño en no perder los días que esté con nosotros, para desempeñar mejor todo lo que se digne encargarme mi benefactor.”*

*“Tengo pocos años, mi juventud ardiente puede delirar en este plan conmovida con un acontecimiento no esperado. La sabia penetración del señor Mutis, su prudencia consumada pesarán mejor las ventajas de esta nueva expedición. El me dirigirá y dispondrá con absoluto dominio sobre mí. Se va a cerrar el correo, y solo esto me hace caer la pluma de mi mano. !Tanto fuego tengo en mi corazón en amor del generoso a Mutis ! !Cielo santo, conservad esta vida tan preciosa, prolongad unos días que nos labran nuestra felicidad !”*

En otra versión de estas memorias refiriéndose a su plan de viaje y a los minerales que recogería así escribe:

*“El fruto de mis meditaciones es este : Tomar muestras de todo mineral, aún de aquellos que parecen más despreciables. Describirlo, hacer las experiencias que se puedan con el soplete, ácido nítrico y eslabón; apuntar de dónde se tomó; qué cerro, cordillera, volcán, llanura, se componen de él; si está aglomerado; si en capas; su grueso ; su dirección, inclinación al horizonte, elevación sobre el mar, etc. Estas muestras se tomarán por*

*duplicado : un ejemplar remitiremos de Quito y Guayaquil a manos del ilustre Mutis , y el otro lo llevaremos a Méjico, al examen del sabio D'Elhúyar. Las luces que nos de este minero inteligente sobre cada mineral unidas a nuestras observaciones, y todo puesto en manos de Mutis, darían un grado de perfección no esperado a nuestros mineralógicos.”*

*“En Méjico haremos una mansión considerable en la escuela de este minero sabio. Puede ser que nos niegue su lado. Aquí nos instruiremos en los trabajos y beneficios de las minas y, ricos de conocimientos, volveremos a ser útiles a nuestra patria.”*

Estos comentarios que se encuentra también en la carta del 6 de mayo de 1802 dirigido a Antonio Arboleda con carácter de “Reservado” nos dejarán abierta la posibilidad de juzgar mal a Humboldt y a quien sería su acompañante en el viaje :

- ◆ *“Un joven currutaco, ignorante y disipado le ha merecido toda su confianza.”*
- ◆ *“Este joven no le complica su equipaje. Tiene tiempo para instruirlo. !Ah ! !hasta los hombres más grandes tienen debilidades !*

Caldas no es completamente claro en narrar lo que piensa de esa relación del joven con Humboldt y aún deja la posibilidad de estar tan enojado, simplemente porque Humboldt lo desairó no llevándolo a él como acompañante a sus viajes.

El viaje de Humboldt desde Santa Fe hasta Quito se inició en septiembre de

1801 fue muy penoso : frío, hambre, senderos peligrosos, noches a la intemperie, pies atacados por las niguas. En esos trajines les llegó la Navidad de 1802.

Después de cuatro meses de penoso viaje fue alojado en Chillo en la casa del Marqués de Selva Alegre y atendido generosamente.

En el libro Exploraciones de los Grandes Naturistas escrito por Víctor Wolfgang Von Hagen nos dice :

*“Humboldt se sentía inspirado por el aire de Quito, por el magífico escenario, y, si hay que dar crédito a las hablillas, por la compañía de Rosita, la encantadora y hasta entonces inaccesible hija de Juan Pío Montúfar, Marqués de Selva Alegre.”*

*“Humboldt juzgó al marqués un hombre sumamente notable. Sus opiniones en materia de gobierno, se expuso a menudo durante los meses en que Humboldt fue su huésped, se centraban en que toda sociedad es un sistema organizado mantenido unido en parte por una combinación de presión y coacción moral. Y ponía mucho énfasis al tratar de la tesis de la coacción.”*

*“Denunciaba la falta de una prensa libre, se burlaba del sistema educativo, que el gobierno había impuesto en las colonias. Con un tal Francisco Espejo, lanzó un programa revolucionario -“Escuela de Concordia” -que soliviantó a las autoridades monárquicas. Este Espejo, un cholo inteligente de Quito, había elogiado la rebelión de Tupac Amaru, declarando que su causa era justa y que se proponía recuperar los antiguos y legítimos derechos de los indios. El marqués resultaba sumamente sospechoso por su*

asociación con este hombre. En esencia, el folleto de Espejo no era otra cosa que un ataque contra el rey, contra sus ministros y contra los inspectores reales. Las autoridades denunciaron el libro como una “Sátira sangrienta y sediosa” y llegaban a la conclusión de que “cualquier tribunal de Europa lo consideraría como motivo suficiente para encarcelar a su autor toda la vida”. Como después de todo lo hicieron, pues Espejo murió la víspera de su salida de la cárcel.”

“Este era pues, uno de los cofrades del Marqués de Selva Alegre. Las ideas democráticas, los planes revolucionarios, corrían por su quinta como vino recién prensado y con igual efecto sobre la cabeza; estas ideas las heredaron sus hijos. Oír a la encantadora Rosita Montúfar discurrir sobre la libertad, mientras toda su persona despertaba los deseos, era un atractivo para el joven y susceptible Humboldt. Sólo rumores sugieren hasta dónde llegó esta aventura amorosa - si es que existió realmente. Pero como quiera que fuese, es indudablemente que le retenía en Quito.”

“En la quinta de Chillo, Humboldt y Bonpland consiguieron otro recluta para su expedición: el joven e impulsivo Carlos Montúfar, hijo primogénito del marqués. En compañía de los científicos se sentía en su elemento. Estaba impaciente por aprender astronomía y geodesia. Humboldt lo utilizó para hacer su plano de Quito, el mejor que se ha hecho desde que Pedro Maldonado realizó su estudio cartográfico. Carlos Montúfar siguió a Humboldt cuando ascendió al volcán de Cotopaxi hasta la línea de las nieves. Fue con ellos cuando

recorrieron las llanuras de Yarqui. Se mantuvo con la cabeza inclinada mientras Humboldt recogía los fragmentos de las pirámides que La Condamine había levantado con tantos trabajos para señalar su línea de base.”

“El contacto con Humboldt y Bonpland galvanizó los sentimientos de Carlos Montúfar. Ante esos modernos europeos se dio cuenta de cuán profundo había sido el aislamiento de los reinos del Nuevo Mundo. Estaba destinado a ir con Humboldt a todas partes -Al Chimborazo, al Amazonas, a Lima, a Méjico, a París y Londres; y todos esos viajes no eran sino preparativos para la segunda revolución americana. Pero, como sucede a menudo con los jóvenes, Carlos Montúfar se anticipó. En 1810, después de tres meses delirantes de gobierno revolucionario, fue fusilado, con muchos otros, y su corazón quemado en la plaza de Quito. Pero, en junio de 1803 se estaba preparando, con Humboldt y Bonpland, para la ascensión al gran volcán del Chimborazo.”

“Era el 15 de febrero de 1803 y los años se habían deslizado como si hubieran sido arrastrados por un huracán. El buque puso proa hacia Acapulco y, por primera vez, pudieron Humboldt y Bonpland reposar cómodamente en el alcázar. Carlos Montúfar les acompañaba todavía. Les habría de seguir hasta Méjico, hasta Norteamérica y hasta Inglaterra. ¿Cuales eran los pensamientos de este hijo de un marqués criollo cuando contemplaba su país desde alta mar? ¿Sabía lo que habría de traerle el contacto con Humboldt? En presencia de este hombre las ideas, habrían de germinar los impulsos innatos de Carlos Montúfar. Con O’Higgins,

*Nariño y José de San Martín, formarían la Gran Unión Americana en Londres, pero no vería la libertad que había ayudado a forjar.”*

---

*“De aquí en adelante la vida de Alejandro Von Humboldt fue una marcha ininterrumpida de triunfos. Méjico (que era entonces, en 1803, el Virreinato de Nueva España), le concedió honores que de ordinario solían reservándose a los funcionarios de la corona. En compañía de Aimé Bonpland en Acapulco, coleccionó plantas en las regiones próximas a este puerto y luego cabalgó hasta la ciudad de Méjico.”*

El disgusto de Caldas en sus oficios no nos queda dudas que se refería a Carlos Montúfar.

En un artículo del Sabio Caldas para elogiar la memoria de Miguel Cabal que murió por la patria el 28 de marzo de 1811 así se refería a Carlos Montúfar :

*“Apenas supo Tacón que Cartagena había puesto adjuntos a su Gobernador, volvió con celeridad a Popayán para sofocar en la cuna los justos deseos de algunos hombres ilustrados que querían limitar la arbitrariedad de la criatura de Godoy, y también para impedir cualquiera influjo de don Carlos Montúfar, que se acercaba a esa ciudad. Tacón, astuto y flexible a todas las demostraciones de un amigo; este mismo Tacón, este pérfido, que pocos meses antes había tratado de traidor, de insurgente y de infame al ilustre Marqués de Selva Alegre, su digno padre.”*

## **HUMBOLDT - CALDAS - MUTIS**

El sabio Caldas se encontró con el Barón de Humboldt el 31 de diciembre de 1801.

Se transcriben algunas cartas del Sabio Caldas.

Dirigida a Santiago Arroyo.  
(Fragmento)

*Quito y enero 21 de 1802*

*“¿Que ingrato sería yo si no le comunicase cuanto me ha pasado, y cuanto me ha enseñado el Barón de Humboldt, este joven prusiano, superior a cuantos elogios se pueden hacer! Me transporté a Ibarra, como anuncié a usted, por antelar el momento de conocerlo; salí algún trecho de aquí, y le hallé el 31 de diciembre de 1801, a las once del día. ¡Que momentos tan feliz para un amante entusiasta de las ciencias! Yo fui el primero que me le presenté, y sin detenerse un instante me preguntó : ¿usted es el señor Caldas? A lo que contesté lo que correspondía. Desde este instante me comenzó a tratar con una franqueza y libertad sin igual. ¡Que noticias tan exactas trae de mí y de mis cosas! ¡que opinión tan ventajosa formada por los informes de mis amigos! Yo confieso a usted que mi amor propio nunca me habría sugerido expresiones más honrosas a mis conocimientos. Así que llegamos a Ibarra comí con él, y públicamente se volvió a mí y me dijo : He visto los preciosos trabajos de usted en astronomía y geografía. Me los han enseñado en Popayán. He visto alturas correspondientes tomadas con tal precisión, que la mayor diferencia no pasa de cuatro segundos. Después que abrió*

*sus cofres, me mostró el manuscrito de observaciones astronómicas : Me hizo notar la que había hallado de Popayán con su famoso cronómetro y luego me dijo : el padre de usted, sin su consentimiento, me ha enseñado un libro manuscrito, en que hallé una observación de la inmersión de primer satélite de Júpiter, calculada ; y da la misma longitud que mi cronómetro : Lea usted.”*

---

*“ !Cuánto he aprendido en diez y ocho días de un trato interrumpido con mil visitas importunas ! En astronomía ya no me conozco; un velo espeso de dificultad se ha disipado delante de mis ojos, y como yo tenía muchos objetos trabajados y cuasi concluidos, sólo faltaba una mano maestra que les diese la última perfección. Con un poco más de tiempo y de trato con el Barón puedo gloriarme de haber entrado en los más profundos misterios de esta ciencia preciosa; y ya puede contar con su amigo astrónomo. En la geografía, no hay voces para explicarle cuánto he aprovechado, nuevos métodos, nuevas agujas, nuevos cálculos, nuevos .... que sé yo que diga a usted. Me ha ofrecido sus libros, sus instrumentos y el famoso cronómetro ha estado a mi disposición. En la meteorología he visto el higrómetro de Luc; el antracómetro, el airómetro, el eudiómetro; sé su uso y sus resultados. En atracciones he visto su obra maestra, la aguja de Bogda, de inclinaciones, sus maravillosas propiedad; las observaciones hechas desde los 75° hasta la línea; los resultados y combinaciones sublimes de este sabio. En química, ! cuántas luces sobre los asombrosos descubrimientos*

*de Lavoisier, Morveau, Laplace, etc ! Seis meses con este sabio, me formaba. En ninguna época de mi vida podía haber llegado más oportunamente que es ésta, en que mi ansia de saber había como desflorado los objetos más importantes. En botánica, !ay, amigo querido ! no sé lo que pasa en mi alma ; no sé hasta dónde me han aumentado mis conocimientos. Bonpland, el sabio y profundo Bonpland, me ha franqueado sus libros, su herbario inmenso, y su voz viva; me ha honrado permitiéndome que tome un lugar en su estudio que vea y copie cuanto quiera. ¿Y es posible que por un poco de dinero no perfeccione esta obra, no acabe de entrar en los santuarios de la Flora ? !Feliz, mil veces feliz, si puedo seguir a estos genios privilegiados, no a la Asia, ni a la Europa, pero siquiera a Lima y a Méjico ! ¿Que hombre volvería al seno de mis amigos al fin de dos años ? Amigo querido, más de lo que puedo expresar con mis voces, tome usted este asunto con toda la intensidad que merece; no malogremos esta brillante ocasión de hacer mi fortuna y mi instrucción.”*

Quito 6 de febrero de 1802 dirigida a José Celestino Mutis.  
(Fragmento)

*“La llegada del señor Barón de Humboldt a esta ciudad ha hecho que mi alma se inflame de nuevo en el más vivo reconocimiento de usted. Este sabio viajero me ha dado expresivas memorias, me ha dicho el aprecio que ha hecho usted de mis pequeñas producciones. Yo no soy capaz de dar a usted una idea justa de lo que ha pasado y de lo que actualmente siente mi corazón. Mi amor y gratitud para con usted han llegado a un grado tan*

*eminente, que ya no son capaces de ningún aumento. Sería yo un ingrato si no lo hiciera presente así al sabio, al generoso Mutis. Yo no tengo otras riquezas que un corazón sensible y agradecido, y esto que poseo esto pongo en las manos de mi benefactor. Si, este epíteto glorioso le conviene a usted por todos títulos. No quiero ahora descender al pormenor de las acciones que lo comprueban; usted, mis amigos y yo las sabemos demasiado. Otro objeto más grande en el mismo género me ocupa enteramente : él exige todo el celo y toda la protección del primer botánico del Rey católico para poderlo ejecutar con ventajas de la Nación y del Reino. El deseo ardiente que ha manifestado usted para desterrar de nuestra patria la ignorancia, los cuidados que le ha costado darnos las primeras nociones de las ciencias en una edad en que ni aún el nombre habíamos oído de ellas, la uniforme conducta de tantos años con que constantemente ha procurado derramar por toda la Nueva Granada el cúmulo inmenso de luces y de conocimientos que posee usted, me han animado a proponerle un proyecto que tal vez hará honor al Reino y que puede ser útil a la nación entera : he aquí mi modo de pensar.”*

*“El señor Barón de Humboldt, este sabio admirador y panegirista de usted va a hacer una mansión considerable en esta capital ; a principios de junio de este año sigue por tierra a Lima reconociendo, si se puede, parte de las misiones de Maynas y todo el país que hay entre Quito y la Capital del Perú. Después de recorridas las cercanías de esta ciudad puede internar al Cuzco, y*

*haciendo un gran círculo, o volviendo sobre sus pasos, pasar a la costa y embarcarse para Guayaquil; visitar aquí a Tafalla, continuador de los trabajos de Ruiz y de Pavón; seguir por mar hacia el Norte, atravesar la línea, verificar aquí sus observaciones sobre el magnetismo, que hacen uno de los más grandes objetos de su viaje; tocar en Panamá y seguir a la costa Acapulco : internar en el continente hasta Méjico, recorrer muchas partes de la América Septentrional; subir hasta el Nuevo Méjico y volver a la costa occidental para seguir a Manila, China, etc. Este es el plan de los viajes que ha emprendido en nuestro hemisferio el digno sucesor de Byron y de Cook. ¿No sería de la mayor utilidad para la botánica, para la astronomía, para la nave del Nuevo Reino unirle a este sabio un joven iniciado en las ciencias para que se formase en esta escuela a que tendrían vergüenza de asistir Tournefort y Thicho Brahe ? No quiero que le siga a Asia, sino solamente a todas las partes de la América adonde le arrastra la sed insaciable del saber; que separándose de su mentor en las costas occidentales de Méjico vuelva a esta capital, de aquí a Veracruz ; embarcarse en este puerto, visitar, si se quiere, La Habana, Santo Domingo, Jamaica, Puerto Rico y regresar por Cartagena a Santafé a dar cuenta de su misión.”*

Quito 6 de marzo de 1806 dirigida a Santiago Arroyo.  
(Fragmento)

*“Usted quiere saber que suerte han corrido mis cosas con el Barón. Sepa que han tenido un efecto que yo mismo no me habría osado esperar; me ha elogiado sobre mi conocimientos astronómicos más*

*allá de lo que mi amor propio podría apetecer. Yo me avergüenzo al ver este panegírico, y como usted toma tanta parte en mis cosas, como estoy fuera de la nota de vano con un amigo que me conoce tan a fondo voy a verter a nuestro castellano las palabras de este ilustre viajero. Después de referir los resultados de mis observaciones astronómicas hechas en Popayán, y compararlas con las suyas, dice: “Este Mr. Caldas es un prodigio en la astronomía. Nacido de las tinieblas de Popayán ha sabido elevarse, formar barómetros, sectores, cuartos de círculo; medir latitudes con gnomones de quince a veinte pies: yo he visto alturas correspondientes tomadas con estos instrumentos, que apenas difieren de cuatro a cinco líneas. !Que habría hecho este genio en medio de un pueblo culto, y que no debíamos esperar de él en un país en que no se necesitase hacerlo todo por sí mismo! El genio no puede extinguirse: él se abre la puertas para seguir la gloriosa carrera que los Bouguer y los La Condamines han abierto. La Audiencia de Quito ha podido destruir las pirámides, pero no sofocar el genio que parece propio de este suelo.”*

El siguiente fragmento de carta, versa sobre electricidad y es de admirar los conocimientos que Caldas tenía de esta.

Chillo 6 de marzo de 1802 dirigido a Antonio Arboleda.  
(Fragmento)

*“Pero me desviaba del Barón. Tengo sus observaciones astronómicas, una excelente instrucción sobre los*

*pararrayos, tan fáciles de ejecutar y tan diversos de los miserables del Sigod, que no acabo de admirar los progresos que ha hecho el espíritu humano en estos últimos años. !Que ideas tan grandes, tan varias y nuevas tengo sobre la electricidad! Ya irá la memoria; pero no puedo dejar de decir ahora estas asombrosas verdades, que admirarán a nuestro abate (a quien no es posible escribir ahora y a quien testificará mi amor invariable) El humo es el mayor conductor de la electricidad. Canon luminoso y fundamental en la teoría de este fluido misterioso. Dejará al oro, al hierro y a todos los minerales por el humo. He aquí que es la última imprudencia encender combustibles húmedos en tiempo de tormenta; he aquí porqué cayó el rayo más bien en la chimenea de Restrepo que en su cuarto, que está más elevado: he aquí quitadas mil dificultades. !Si usted viera las victoriosas pruebas que lo confirman! Pero no hay tiempo; oiga otro principio luminoso. Hasta ahora se había creído que la electricidad negativa era una carencia de electricidad; pero ya hemos salido de este error. Son dos fluidos distintos que tienen iguales y contrarias propiedades; !que paradoja!, pero !que verdad física tan bien establecida! Oiga otra novedad. Hay rayos negativos y los hay positivos, y todos sus efectos son análogos a la especie de electricidad. La atmósfera unas veces se carga de una y otras de otra; unos cuerpos producen por la frotación de ésta y otros aquella. Hay rayos, y el Barón es testigo de uno que cayó en Venecia y no tocó ningún metal, habiendo arruinado el mármol, la madera y todos los cuerpos no metálicos. !Que novedad!!Que objeto de profundas investigaciones! Los fenómenos eléctricos, como los polos magnéticos, se destruyen, se atraen, y presentan los dos fluidos la más completa analogía con los*

fenómenos magnéticos. La electricidad tiene períodos como los tiene el barómetro, y tan arreglados al movimiento del sol, que dada la hora se da el maximum, el medium y el minimum de la electricidad. Yo no puedo en carta decir a usted el cúmulo y la inmensidad de conocimientos que la bondad de estos viajeros ilustres me ha suministrado; pero consolémonos, todo irá poco a poco, y teniéndolos yo los tiene usted. ¿Que diré a usted de la lluvia, de la formación del agua, de las partes que la constituyen? ¿Qué de todos los grandes conocimientos magnéticos? ¿De los geológicos, de los geográficos, de minas, de piedras, de aguas minerales, etc., etc.? Yo no me conozco. El estado de las ciencias en España, en Europa, en América. ¡Ah! mi Antonio, un año apenas bastará para comunicarle todo lo que he visto y aprendido! Contépleme usted ahora que ha diez y ocho días que estoy con él en chillo, viviendo con Bonpland en un mismo cuarto y todos sus manuscritos a mi disposición. El Mayo, todas las plantas que han visto desde Cartagena, todo lo veo y todo tengo facultad de copiarlo. Salgo con este amable y sabio botánico a herborizar; él le pone los nombres y me ha franqueado papeles para secarlas. ¡Oh, Dios, qué feliz soy yo! Parece que la providencia quiere premiar mi ardor por las ciencia con tan augusta compañía. Yo espero formarme botánico, y ya he comenzado a hacer descripciones latinas, a que es necesario acostumbrarse. Me ha hecho un plan de estudio y de práctica de botánica. Es preciso trabajar, es necesario estudiar. ¡Que felicidad! Pero en medio de esta gloria una nube negra oprime mi corazón. Esta es la

enfermedad del abate, de este amigo querido y virtuoso. No me atrevo a decir a él mismo el juicio terrible que ha formado Bonpland de su espantosa enfermedad. Contribuyemos a salvar a este amigo, mostremos que lo somos haciendo los oficios humanos que en otro tiempo hicieron usted y él con mi hipocondría. Usted insinúesele con prudencia, pues yo le amo hasta no atreverme a darle este coup de foudre directamente. ¡Cuánto siento esta desgracia de mi abate! La amistad es el gran bien de los mortales, y en este momento estoy por creer que también nos produce los más crueles dolores. Nada hay en esta región de miseria que no sea una mezcla de gozo y de pena.”

“Dejemos estas reflexiones tenebrosas, no insistamos en ellas sino para aliviarlo. Volvamos al Barón.”

“He dicho las últimas resoluciones del Padre sobre libros e instrumentos. La he recibido como es preciso que lo haga un sabio. «ES COSA EXTRAORDINARIA Y ADMIRABLE, dijo, QUE UN AMERICANO PIENSE EN HACER GRANDES GASTOS POR CULTIVAR Y CON NATURALIZAR LAS CIENCIAS EN SU PATRIA. SUPERIOR AL CONDE DE GIJÓN. NO MIRA SUS INTERESES NI LA SÓRDIDA GANANCIA. GENEROSO, QUIERE ILUSTRAR A SUS CIUDADANOS SIN ENRIQUECERSE.»”

“¡Que bello elogio de la boca de un sabio.”

Contrasta la carta de los primeros días de 1802 en la idea de Caldas por Humboldt, con esta carta del 21 de abril de 1802 donde le ha conocido los vicios y muestra desprecio hacia el Barón.

El 3 de abril de 1802, Caldas se decepcionó definitivamente de Humboldt y las ilusiones que alcanzó a tener de continuar con el Barón a Lima y a Méjico, ya para este momento estaban descartadas.

Quito 21 de abril de 1802 a José Celestino Mutis. En este oficio en los últimos párrafos aparece unos comentarios de Caldas sobre Fausto D'Elhúyar.

(fragmento)

*“Permítame usted este dulce tratamiento. Son tantos los beneficios que he recibido de sus manos, que exceden a los que pudiera haber recibido del más tierno padre. Mi alma está abrasada con el más vivo reconocimiento; no puedo separar un instante al generoso Mutis de mi memoria. ¡Que fiel es mi corazón! Cuando estuve en esa ciudad en 1796, que vi a usted en muchas concurrencias sagradas, olvidando la santidad de los lugares fijaba mis ojos, meditaba sobre el exterior del sabio Mutis : un secreto placer me arrebatava y no me cansaba de mirar al padre de nuestros conocimientos. Si fuera estatuario o pintor, creo formaría en Quito el retrato del ilustre Mutis. Tan fijos tengo en mi memoria los rasgos de ese rostro tranquilo y venerable. Cuando comienzo a hablar de usted me vuelvo inagotable, y es necesario hacer callar a esta alma agitada, a este corazón reconocido para poder hablar de otros asuntos.”*

*“Ya sabrá usted la suerte desgraciada de nuestros proyectos. ¡Pero qué lejos están del sabio Mutis las causas que*

*han arruinado esta empresa! En mi anterior, por efecto de moderación y de mi crianza, manifesté a ustedes la diferencia del carácter del señor Barón y del mío : es verdadera, no quise adelantar el paralelo, y me contenté con esto. Pero pensando con más reflexión sobre el asunto, he creído debo hablar al autor de mi fortuna con la franqueza digna de un hijo agradecido. Confieso que mi pluma se resiste, y sólo el amor de mi honor y el de la verdad me hacen revelar a usted un secreto abominable.”*

*“!Que diferente es la conducta que el señor Barón ha llevado en Santafé y Popayán de la que lleva en Quito! En las dos primeras ciudades fue digna de un sabio; en la última es digna de un hombre ordinario. El aire de Quito está envenenado : no se respiran sino placeres; los precipicios, los escollos de la virtud se multiplican, y se puede creer que el templo de Venus se ha trasladado de Chipre a esta ciudad. Entra el señor Barón en esta Babilonia, contrae por su desgracia amistad con unos jóvenes obscenos, disolutos ; le arrastran a las casas en que reina el amor impuro ; se apodera esta pasión vergonzosa de su corazón, y ciega a este sabio joven hasta el punto que no se puede creer. Este es Telémaco en la isla de Calipso. Los trabajos matemáticos se entibian, no se visitan las pirámides y cuando el amor a la gloria reanima a este viajero, quiere mezclar sus debilidades con las sublimes funciones de las ciencias. Mide una base en las llanuras de Quito, aquí viene el objeto de sus amores, o el de los cómplices de sus fragilidades. A veces compadezco a este joven, a veces me irrito. Cuando me anima esta última pasión, me parece que veo reanimarse las cenizas de*

*Newton, de Newton que no llegó a mujer, y con un semblante airado y terrible decir al joven prusiano : ¿Así irritas el ejemplo de pureza que dejé a mis sucesores ? ¿Quiere que vuestro nombre se fije en el templo de la gloria y en de la diosa de Atharea ? No, la gloria no es debida a un corazón que no sabe vencer a esa pasión que os domina. Deponed esos instrumentos, ved a pasar una vida oscura y afeminada en medio de los placeres. El sentimiento de esta desgracia me arrastra a estas imaginaciones. Vamos al asunto.”*

*“Como yo he frecuentado la casa de este sabio, como hemos vivido un mes juntos en una bella hacienda, hemos tenido ocasiones repetidas de que él conozca mi diverso modo de pensar en materia de placeres. Cuando se hablaba de ellos yo no podía sino mostrar en mi semblante mi disgusto y en cierto modo mi indignación. La providencia me dio unos padres celosos de la pureza de sus hijos, éstos a fuerza de desvelos enfocaron mis pasiones, y puedo decir que me oprimieron. A los diez y nueve años me mandaron a esa capital a continuar mis estudios ; cuidaron de darme unos que hicieran sus veces en Santafé que no les cedían en celo ; entré en otra feliz opresión. Mis años se aumentaban, y yo contraía un hábito dichoso de retiro y cierto gusto a la pureza ; la religión completó esta obra. Violento hago a usted esta relación de conducta, pero hablo a mi padre, a quien debo hablar con sencillez y con franqueza.”*

*“A usted debo la comparación de nuestros caracteres las más ocasiones*

*de diferencia. El señor Barón me juzga severo, inflexible, triste. ¿Cómo puedo aprobar sin hacerme cómplice ? ¿Cómo puedo reprobando mostrando un semblante risueño ? Este es el origen de la aversión, si así se puede llamar el disgusto que tiene el señor Barón de mi compañía ; este es el origen de su negativa, diga lo que quiera, este es el origen de la idea que se ha formado sin motivo de mi debilidad y de mis aprensiones. Usted tiene en Santafé a Torres, a Pombo y a Arroyo; estos me conocen, son hombres de bien, ellos dirán a usted si mi constitución es débil. El señor Barón se desmayó en Pichincha, ¿esta es prueba de fortaleza ? Desengañémonos : un viaje que lo han hecho muchas damas delicadas ¿no lo podrá hacer Caldas ? Yo no he probado mis fuerzas con este viajero : ¿cómo sabe que soy débil ? No quiere a un compañero silencioso que le reprenda sin hablar. Si yo viviera en el paganismo, habría creído que Venus, irritada porque no había querido sacrificar en tantos templos como tiene en Quito, había excitado esta borrasca contra mí; pero en el seno de la verdad, reconozco una providencia paternal en esta negativa. ¿Quien sabe su mi ilustración sería a expensas de mis costumbres ? Este es el momento en que comienzo a amar mis tinieblas. ¿Pero mi instrucción está vinculada a la compañía del Barón Humboldt ? !Que triste suerte si fuese esto verdad ! No, no está vinculada a su sociedad !Que verdad tan consoladora ! Persuadido de ella he formado una memoria sobre un nuevo plan de viaje, que ofrecí a usted en mi anterior, y ahora remito, con otra sobre un pequeño descubrimiento que me parece haber hecho en el termómetro. Si merece la aprobación del sabio Mutis, no apetezco la de la Europa.”*

*“El plan del nuevo viaje está concebido y ejecutado con velocidad; debe tener mil defectos del orden, de expresión y de objetos. El va a buenas manos, en ellas se rectificará. Presenta los proyectos de un joven inflamado por la sabiduría, y por aumentar la gloria de su protector. No he puesto en él sino lo que juzgo proporcionado a mis alcances; puede ser que me engañe, y que no los desempeñe dignamente. Contiene algunos reparos sobre los descuidos del señor Barón; no me ha animado el resentimiento para escribirlos, la cosa es clara y usted puede juzgar por sí mismo. Desde el principio vi los lejos : no he querido formarme de este sabio un rival poderoso; he disimulado mi sentimiento en el seno de mi despecho, le he manifestado el mismo amor, pues se lo tengo, el mismo cariño que antes. Si emprendo el viaje proyectado, no creerá jamás este sabio lo que hace un censor de sus operaciones; nuestros descubrimientos si se verifican, se anunciarán al público simplemente y sin nombrar a Humboldt. Si restablecemos la base, este hecho hará la materia de una carta en que se lo comuniquemos, y así mantendremos una amistad útil y evitaremos un enemigo temible. Mis reparos en la memoria que dirijo son solamente instructivos, y reservados a usted y a mis más íntimos amigos, que son Arroyo y Pombo, de cuya confianza no podemos dudar. Sus debilidades son sólo para usted y no las sabrá por mi boca ni el que me dio el ser.”*

*“Si mi plan agrada al sabio Mutis, si hago mi expedición, le daremos a entender a Humboldt que usted insiste en el loable pensamiento de que visite las minas de Méjico y oiga al sabio minero*

*don Faustino D’Elhúyar, que los demás objetos son accesorios y los presenta la ocasión. Así hablamos la verdad, y no creará el señor Barón que se forme una expedición a despecho de su negativa y nos vemos en Méjico, le trataré con franqueza y sin rivalidad, pues no la tengo. En nuestra relación de viaje no hablaremos de él sino con el respeto y veneración que se merece.”*

*“Yo he suprimido el viaje a Lima porque me ha parecido no tan interesante como el de Méjico, y por evitar costos. Las minas en esta parte están quizá en más alto punto de perfección, y sobre todo está don Faustino D’Elhúyar. He variado la ruta, he preferido la de Sonsonete a la de Acapulco, por evitar el temperamento destructor de ésta, y por visitar a Guatemala, y sus añiles; en todo lo demás, el mismo que denuncié en mis anteriores.”*

Quito 6 de mayo de 1802 dirige a José Celestino Mutis.  
(Fragmento)

*“Cuando usted vea ésta sabrá las verdaderas causas de mi desgracia, sabrá el plan de mis nuevas ideas, de estas ideas que me arrebatan y me inflaman. Ahora añadiría otras muchas bien importantes a las que contiene mi Memoria sobre el plan de viaje, pero usted es demasiado sabio para penetrarlas, y no necesita de que yo las apunte.”*

*“El señor Barón de Humboldt me propuso compra de su excelente cuarto de círculo que mantiene en Guayaquil. El corazón me palpó al oír esta oferta ventajosa. Un montón de pensamientos se apiñan en mi cabeza en ese momento. ¿Llegaré a poseer esta obra maestra de Brid ? He aquí un instrumento necesario a mi plan, ya no se*

*necesita que el sabio Mutis se deshaga del que posee, se ha ahorrado un transporte difícil y costoso, yo puedo comenzar mis trabajos sobre el cielo austral, sobre las refracciones astronómicas, puedo llegar antes del 20 de junio, puedo hacer una observación solsticia, puedo ..... !Ah! !que grande pensamiento! Puedo observar por mucho tiempo la distancia de E de Orión al zenit de la torre de la Merced de Quito con un instrumento que da las alturas dentro de dos segundos ; puedo hacer igual observación en la torre de la Catedral de Cuenca. La importancia de estas dos observaciones debe conmover a Mutis. Los Observatorios de Mira y de Cotchesqui, igualmente que el de Tarqui, se perdieron para siempre. Situados en unos pueblos miserables, que mudan de forma todos los años, se ignora el lugar en que adquirieron tanta gloria Godin, Bouguer, de La Condamine, Juan, Ulloa. En toda la extensión de la meridiana no hay más que dos puntos conocidos, la torre de la Merced de Quito y la torre de la Catedral de Cuenca. Por fortuna para las ciencias ligaron estos astrónomos a su serie de triángulos estos dos edificios; están ventajosamente situados, el uno al extremo austral, el otro al boreal del arco medio. Sucede, casi sin trabajo, restablecer la medida astronómica con un instrumento aunque de menor radio que el sector de que se usó, pero de mayor precisión.”*

---

*“Ya habrá visto usted por mi antecedente lo necesario que me es un compañero para el desempeño de esta comisión; yo apunto a usted uno de mis*

*virtuosos amigos Arroyo, Pombo; he considerado las dificultades y las diversas carreras de estos jóvenes amables e ilustrados, y creo no es posible quieran venir a partir conmigo la gloria de servir a usted. Acabo de recibir una de Cartagena en que me avisan que el sobrino de usted, este amable y modesto joven, acababa de llegar a este puerto, y que partía para Santafé. Yo felicito a usted de la suerte de esta víctima de la calumnia escapada, y felizmente restituida a casa de su virtuoso y sabio tío. ¿No sería ventajoso a la expedición botánica que este miembro suyo viniese a desempeñar en mi compañía una comisión tan honrosa? Yo recibiría muchas luces de este joven, le amaría como a una persona que toca tan de cerca a mi ilustre protector, se acabaría de formar, no con mis luces, sino con la vista de los más grandes y más suntuoso que tiene la América, y con el trato de D’Elhúyar. Usted tendría la dulce satisfacción de ver volver al fin de dos años a unos jóvenes cargados de los despojos de ambas Américas, a ponerlos a los pies de su protector, y a completar la grande obra de su ilustración al lado de un hombre tan grande y tan virtuoso. Quien sabe si al fin de una carrera tan ilustre pudiera usted dejar al Nuevo Reino en herencia dos sabios jóvenes, que imitadores de los talentos y de las virtudes de usted prolongasen sus beneficios más allá del sepulcro. Yo quizá frustraré estas dulces esperanzas; pero debemos ponerlas en mi amado Sinforoso; a mi me quedaría a lo menos el honor de haberle acompañado.”*

*“Cuando me acuerdo que usted ha dicho al señor Barón que si no tiene por conveniente llevarme a su lado, le llamaría*

*a Santafé para unirme a Zea y a su amable sobrino, incorporándome a su expedición, comienzo a ver mis proyectos con tibieza, y el viaje a Méjico se me presenta como una eternidad; yo quisiera abandonarlo todo por poseer a Mutis. !Ah! ¿si esta fortuna que hasta aquí ha sido tan contraria a mi ilustración estará esperando elevarse al lado de este Linneo del Nuevo Mundo? ¿Tendré el honor, tendré la gloria de servir a esta alma grande y generosa? Dichoso si lo consigo, y mil veces más dichoso si acierto a dar gusto a un hombre tan grande y tan amado para mí. Estas pasiones contrarias, estos deseos incompatibles me agitan. Yo quiero volar a Santafé, quiero trabajar en Quito, en Méjico, en la Habana; quiero gozar de la presencia de Mutis, quiero viajar. Usted es mi apoyo, en esas manos sabias pongo mi suerte, yo haré lo que se me ordene, y como obre, como mis operaciones agraden a mi benefactor, me es indiferente todo lo demás. Usted es el árbitro absoluto de mi fortuna, y de mis acciones, mande usted que será obedecido, y respetadas sus órdenes por el más agradecido y entusiasta admirador.”*

La gran ilusión de Caldas al encontrarse con Humboldt según lo escribe en su carta a Santiago Arroyo el 21 de enero, ya para el 6 de mayo es puro desencanto.

Quito 6 de mayo de 1802 dirigida a Antonio Arboleda :

(Fragmento)

*“Reservado ....Ya habrán visto mis Memorias, ya sabrán el desaire de Humboldt. !Si ustedes supieran las*

*causas ! !Ah ! !que difícil es conocer a los hombres ! !Cómo nos deslumbró este hombre en los primeros momentos ! Sepan, mis amigos que el carácter severo, humilde y moderado de su amigo, es el que ha obrado mi desgracia; un joven currutaco, ignorante y disipado le ha merecido toda la confianza, y lo lleva el que me dice que ha resuelto viajar solo. !Que lección tan sublime y de moral ! Aprovechémonos de nuestra desgracia y consolémonos. Si Mutis, si este hombre, si este monstruo de virtud y de ciencia aprueba mis planes, yo volveré al seno de mi patria ilustrado, yo seré el canal de comunicación; !que honor y no tendremos que mendigar de Humboldt; no es este el único que sabe; no está en él encerrada nuestra felicidad e ilustración. Confieso a ustedes que miro su retrato con un secreto pesar y me mortifica su presencia, y creo que a no estar hecho, no habría dado a ustedes el gusto de tener la imagen de un sabio ingrato. No son, mis amigos, las cualidades del espíritu las que más honran al hombre, si no van unidas a un buen corazón. No quiero decir que Humboldt lo tenga corrompido, pero lo tiene ingrato a los grandes beneficios de Mutis, y a nuestro amor. ¿Es amar a su especie, sofocar, hacer abortar la más brillante ocasión de hacer felices a dos millones de hombres por puras puerilidades ? !Ah ! mis amigos, esto me inflama, entro en furor y una casi indignación. Que tengo un rostro severo, que soy moderado. !Que causas tan sólidas para arruinar la fortuna de un joven ! Dejemos este asunto demasiado doloroso.”*

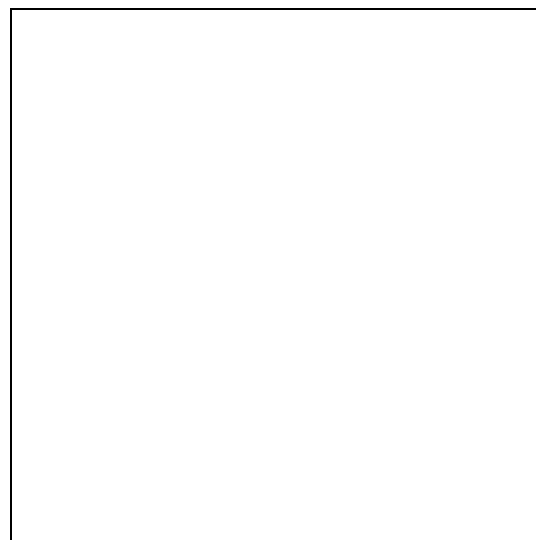
Quito 3 de junio de 1802 dirigida a Antonio Arboleda :

(Fragmento)

*“!Que correo el que acabo de recibir !  
Está mi alma oprimida de dolor. Mi  
Antonio sin su padre político, mi amada  
doña Rafaela huérfana, el abate ... mis  
ojos se anegan. !Oh amistad ! si eres el  
supremo bien sobre la tierra, arrastras  
consigo los dolores más acerbos.  
¿Perderemos a este virtuoso, a este  
querido amigo ? !Mi abate, mi abate !  
Ahora siento el peso de mi amor.  
¿Cuando saldré de este estado de  
incertidumbre y desesperación ? Las  
horas se me vuelven siglos. !Ah ! día 19  
de junio ! Yo tiemblo, deseo que llegue  
con precipitación ; le temo. !Que  
suerte, mis amigos ! Estaba para poner  
fin al número de los amigos que tengo,  
por no padecer con sus desgracias. No  
han corrido nueve meses que dejé mi  
patria, y ya me veo con Tomás menos, y  
el abate en las puertas de la muerte.  
Cien leguas me separan, cien leguas me  
privan del consuelo doloroso de verlo  
padecer. No me es permitido regar con  
mis lágrimas las cenizas ... !Oh Dios !  
¿Seré tan desgraciado que le pierda ?  
Detén, Dios de bondad, este golpe  
terrible. No castiguis nuestras  
miserias sacrificando esta víctima  
inocente. Permitan ustedes esta efusión  
de mi corazón, debida a la amistad.”*

*“Estoy tan abatido, que no quisiera  
hablar sino llorar sobre mi abate. Esta  
sensibilidad de mi alma hace mi  
suplicio. Pero dejemos un momento  
este objeto de ternura y de dolor, para  
decir a ustedes cuatro palabras de  
Humboldt.”*

*“Este ingrato pueril parte el 8 de este para  
Lima. Yo me alegro de perder de vista a  
este despreciador de su amigo. Algún día  
sabrán ustedes las causas y se asombrarán  
al ver que los hombres más grandes tienen  
debilidades. Por ahora no es posible decir  
nada ; dos días me restan, y en ellos he de  
copiar ciento cincuenta géneros nuevos de  
gmelim que me faltan. !Cuanto he  
trabajado, mis amigos ! !Que riquezas he  
adquirido en los cinco meses pasador !  
Ustedes son los dueños absolutos de ellas ;  
dejen que parta, entonces todos mis  
cuidados serán comunicar a ustedes lo que  
sé ; nada hay reservado para ustedes.”*



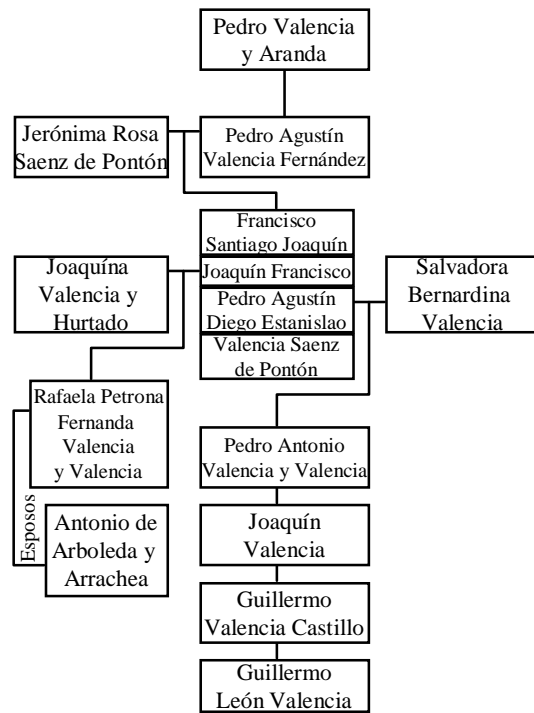
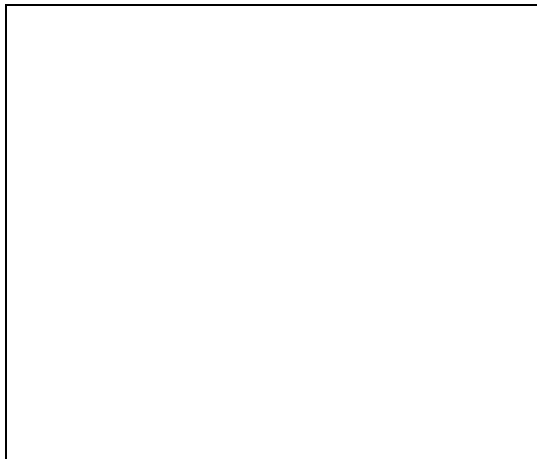
José María Obando era :

- Suegro de José Jorge Wallis que era sobrino del sabio Caldas.
- Primo quinto de José María Mosquera y Figueroa.
- Primo sexto de los Presidentes Joaquín y Tomás Cipriano de Mosquera.

En este esquema encontramos la interconexión entre estos grandes amigos del sabio Caldas :

- Antonio Arboleda y
- Santiago Arroyo.

Con los Presidentes Joaquín y Tomás Cipriano de Mosquera.



*Joaquín Francisco Valencia y Saenz de Pontón venía a ser :*

- *Suegro de Antonio de Arboleda y Arrachea.*
- *Tío tatarabuelo del Presidente Guillermo León Valencia.*