

Don Baron e Humboldt

Popayan, y Octubre 1.^o de 1825.

Muy Señor mío.

Me recibí su apreciable de 21^o de Julio del año pasado, y me ha causado mucho placer, p.^o sea la primera, q.^e ha llegado a mis manos desde q.^e salí de Paris, a un q.^e me dice haberme escrito en diferentes ocasiones.

Me recibí la carta del Presidente del Instituto, la qual me hace mucho honor, y la conservaré siempre. Celebro infinito, q.^e haiga venido la Casaca, q.^e mandé a Vn.^o, y ahora venita a Bogotá otro, con las vocas, q.^e he recibido desde la Merca hasta esta ciudad, y algunas del Valle de Cauca. Además van tres diéños, el uno de la Sierra nevada de Menida; El otro la vista del actual Panamo de Fusaré, el qual segun los habitantes de Popayan, no tiene la misma figura de Pan de Azúcar, que quando Vn.^o estubo aqui, y me aseguraron todos, q.^e de diez a doce años a esta parte, se ha formado en su cumbre la Merca, q.^e demuestra el diéño.

La vista de la chorrera del Rio Vinagre, q.^e tomé quando subí al Panamo, y la memoria sobre el Analisis, q.^e he repetido de la agua, tambien la incluyo.

Pensaba mandarle otra memoria sobre la Salina de Zipaquiana, con las quantas se le se gasta, y el beneficio q.^e produce al Gobierno, a com.^o p.^oncada a un diéño, q.^e hice del sereno, y parte de la ciudad, pero el tiempo, y los asuntos

no me lo han permitido; con el Coronel Hamilton
mandé una colección geológica, destinada a la
Escuela de Minas.

En mi tránsito a Bogotá a aquí, he hecho al-
gunas observaciones Barométricas, las q^e acom-
pañó. Sobre los terrenos q^e se encuentran dice, q^e
el grés se encuentra en quasi todo este tránsito;
En la cascada alta puesta cerca del río de Bogotá
se observa el grés, y calcatis con conchas, desde
el camino del Tambo hasta el río Cabrera, se
encuentra el porfido de diferentes colores, y en
este río se ve en el porfido una roca verde,
q^e seguramente es anfibólica; en la roca
predominante no se ve estratificación alguna
pero en lo alto de la cordillera, se muestra el
grés en capas horizontales. El río se divide del
S. E. al N. W. En Neiva en contré pedanos bar-
tantes grandes de granito, como un grano
fino, desde aquí parece, q^e la cordillera de este,
y de oeste, no presentan la misma configura-
ción, q^e las de los terrenos de grés, sus curvas
son más aplanadas; y al pie de esta cordillera cer-
ca del Gigante, se encuentra una Mina de
mica en grandes laminas. en el granito, y cer-
ca de Simaná hay capas, y vetas de granito a-
morfo, y cristalizados.

Los terrenos oníferos de Tolo, están
al pie de esta cordillera, entre Neiva, y el paso
del Magdalena, llamado Domingo Ariza;

Desde este punto, se empieza á subir p.^o terrenos
 oníferos, y so grés. En la subida del Menen hay
 un manantial de Brea, q.^e sale de esta última
 roca, en la de Motilone, se encuentra un roca
 muy semejante al Tragnito, ó aun granito des-
 compuesto, en pedruzcos pequeños, prendidos se una
 masa arenosa. Abajo de esta quebrada, y al
 rodeador, se encuentran el Esquito negro fosfo, y
 el Calcaneo, semiciento con conchas. En la bajada
 de Paycol se observa la misma roca, de gres, y
 Calcaneo, y este se continúa hasta más allá se la
 Ciudad de la Plata.

En la Ladera, adistancia de dos horas
 de esta Ciudad, se encuentra el cuarzo blanco en
 vetas, y la piedra ^{de} gran, en la bajada del Trapi-
 lito, á orillas del Rio Tac, se encuentra un filon de
 granstein en el granito, despues se observa una
 capa considerable de cuarzo.

En la subida de Buenocayes, se
 ve tambien el granito, y encima el grés, que
 contiene diferentes fosos de Sal, como se notará
 hasta el alto del Pueblo del Pedregal; desde aqui
 hasta la salida de Yuzá, se encuentra el grés
 mezclado con carbonato de cal en algunas par-
 tes, y el Esquito negro. En la subida de Yuzá, se
 ve el Esquito negro fosfo, y el mica esquito color
 amarillento.

En el Paraiso de Guanacá, se obser-
 va una capa de cuarzo vendoso, y una roca muy

semejante al Jaquito, esta se encuentra tambien en el alto, y basada del Obispo, el obsidiano, que cuando en pequeños pedacitos, y que los habitantes de esta Provincia, dicen, que caen, quando hay rayos, lo he recogido en el camino del Paramo, y á la basada del alto del Obispo p.^a el Pueblo de Totono.

Con respecto á lo terreno de Popayan, seria superfluo el decir á un m.^o nada, quando ha estado aqui; en mis escursiones á la cordillera de este, he encontrado el Jaquito, y la cantera de adonde se sacan p.^a los edificios, y empedrados, se esta ciudad, y es de la misma roca.

He leído con placer su carta al D.^o Mutis con respecto á Popayan, sus habitantes no han cambiado de caracter con la revolucion; no habido uno, que me acompañe á mis escursiones, y mucho desean saber y imitarse en la Mineralogica, y Química. Sobre el salto de Segundama, ensaye el medido con una cuerda, pero me fue imposible p.^a el viento, y el agua de la cascada, y me parece, que su elevacion, no para ser ochenta, y cinco toesas. La elevacion sobre el Nivel del Mar segun la observacion Barometrica, es de 2453^m metros, esta observacion, se hizo desde adonde comienza á precipitarse el agua; el alto se llama

156
97
165,7
nov 175^m

esta a 2645,, M. y el Pueblo de Suacha a 2580,,
 metros, los huesos fosiles, q. saque, se hallan
 cerca de esta altura. De Jimana, y Tocayma
 me mandaron otros, q. estan en el Museo de
 Bogota.

Sobre el plan del Rio Meta el D. Roulin ha
 quedado deponiendo en limpio, y sobre la dis-
 cripcion Geologica, el Sr. Boujougault, ha quedado
 de hacerlas. El granito sienita, q. encontré en
 Faxibem, sobre el Orinoco, no parece en los dilata-
 dos llanos, y solamente en el borde del Orinoco;
 y pues sobre el Rio Meta, no se encuentran en sus
 orillas, sino es un gres, y terrero de alubion, en
 los bancos, y bordes, se encuentra el carbon de piedra.
 El gres de la llanura de Bogota, para la cordillera,
 y se encuentra en las faldas adonde comienzan los
 llanos. Las salinas de Cumarat, Medina, Lapotora, y
 otras varias, q. se hallan al pie de la cordillera
 Occid. Tambien para este gres el Rio Magdalena,
 como lo observamos en 1823,, en el pais de llanos,
 y en los serros, q. hay cerca del Valle de San Juan
 adonde se ve el gres, y Calcares con petrificacion,
 y en la cumbre de plata del Sapo, se observa el
 granito, y el filon de metal, que es una
 blenda, esta entre un Calcares azul pri-
 mitivo, y una roca de granate verde

Arvitallizado, que se estiende hontes la Mina
de cobre de Pueblo de Esmeraldas, q^e esta,
como a una Legua al Norte.

Manana parto para Lima adonde
espero recibir noticia de Vn^o. el Sr. Bouffingault,
con el D^o. Roubin, estan en la Vega de Sup^a. La
enfermedad terrible, q^e me acometio aqui, no
me deso haera mi escurcion, y de Resulta
de este viaje, me he visto muy mal en
esta ciudad, pero hoy dia me hallo capaz de
seguir mi viaje.

Stando a Londres me traen
del Cinabris, q^e he reconocido aqui, sacado de
la mina de Totana, este se halla rodado, y
me aseguran haber una veta; tambien me
han traido oro de Paletana, se encuentra
cannido; maestra muy buena, y rica de Anti-
monio, y cobre de las Minas de Alma-
guera, como tambien otras regalos en el Valle
del Cauca.

No ocurriendo otra cosa soy de
Vn^o. en mi intento, y seguio serv. 29. 13. 1. 1. 1.

Marino de Rivera