

Núm. 6.

Semanario del Nuevo Reyno de Granada,

Santafé 7 de Febrero de 1808.

Conclusion del Discurso.

Los países situados al Norte de la Capital, (Tunja, Pamplona, Socorro) son feraces, varios en temperaturas y producciones. La población es numerosa, y su industria, aunque mas grosera, puede compararse á la de Quito. Los rios de Sogamoso, Suarez, Opon, y Carare les facilitan el transporte de sus frutos al rio de la Magdalena; y el Meta, Zarare, y Apure les abren las puertas del Oriente, y les convidan á llevar sus miras y su comercio al Orinoco, Guayana, y Trinidad. En manos de los curiosos se hallan muchas cartas manuscritas de estos países; pero, si exceptuamos la que en 1779 formó D. Francisco Xavier Caro, y la que acaba de levantar D. Vicente Talledo, todas las demas no se han erigido sino sobre el antojo y el capricho de los ignorantes que se han adrogado el título de Geógrafos.

Ha muchos años que se habla de las navegaciones de Opón, Carare, y Sogamoso: en diferentes épocas se ha acalorado este asunto interesante: se han consumido caudales, se han arruinado muchos particulares, y el problema aun no ha tenido solucion.

De la navegacion de S. Faustino y camino de Uru al Apure solo podemos decir que nada sabemos. Nuestras tinieblas se condensan á proporcion que nos acercamos

á Maracaybo,

Si nuestras Costas occidentales nos son en gran parte desconocidas, si nuestros buques no pueden acercarse á ellas sin zozobrá, las del Atlántico, aquellas que mas nos interesan para la comunicacion con la Metrópoli, y con los demas pueblos marítimos y comerciantes, las vamos á recibir de manos de Fidalgo. (1) Este sábio marino y sus zelosos compañeros (D. Manuel del Castillo, y D. Fernando Maria Noguera Capitanes de Fragata, y otros) han hecho trabajos inmortales sobre las costas de la Nueva Granada; trabajos que han asegurado para siempre la fortuna y la vida de todos los que surquen nuestros mares; trabajos que los cubren de gloria, y que les van á merecer la gratitud y los elogios de todas las naciones. Las presentes y todas las generaciones se acordarán con reconocimiento del Augusto Monarca que sostuvo la *Expedicion de Costas Septentrionales*, y de los Astrónomos que la executaron. Se ha dicho (2) que el *Atlas Marítimo de España* levantado por el célebre Tosiño es una respuesta sin réplica á la infame pregunta de Mas-son: qué ha hecho España por la humanidad? Nosotros podemos añadir, que las *Cartas Hydrograficas* de Fidalgo humillarán el orgullo de este Geógrafo atrevido que ha insultado á una nacion ilustrada y generosa; y la patria de Juan, Ulloa, Mazarredo, Tosiño, Mendoza, Doz, Chaix, Galeano, Churruca, Tiscar, y de un exército numeroso

(1) D. Joaquín Francisco Fidalgo Capitan de Navio, y Celé de la expedicion de Costas en el Oceano Atlantico.

(2) *Diario de Francia.*

de Españoles ilustres en las Ciencias, las opondrá como una prueba sin réplica de sus progresos y de su ilustracion (3).

Volvamos ahora nuestra atencion ácia las llanuras que terminan al Este el Vireynato, y echemos una ojeada rápida sobre este inmenso país. Desde la Línea hasta los 11., grad. de latit., vemos que parten de la Cordillera mas Oriental de los Andes un número incalculable de rios enormes, que despues de haber corrido espacios dilatados se unen al Orinoco ó al Caquetá; que algunos sueltan un ramo al Amazonas; que este coloso de los rios atraviesa todo el continente; que en él descargan las aguas del alto Perú por el Guallaga y Ucayali, que de las extremidades antárticas de la América Meridional vienen el Purús, Madera, Topayos, Xingú, y otros; y en fin, que el Orinoco recibe por el Este otros muchos todos navegables. Quando se considera la Carta de estos países dilatados, quando se siguen las ramificaciones y los laberintos que forman los rios por todas partes, se presentan al espíritu grandes ideas y miras dilatadas. Nuestros frutos pueden ir al Perú, á la Guayana, al Pará, y á las regiones mas remotas de la América Meridional: nosotros podemos reunir en un punto los intereses, y las riquezas de quantos habitan

(3) El Barón de Humboldt, buen Juez en estas materias, ha escrito en Carta de México de 7 de Noviembre de 1803 lo siguiente „Diga Mr. Fleuricu y la envidia de otras naciones lo que quieran, la posteridad mas remota agradecerá á los Marineros Españoles los inmensos é importantes trabajos que han sabido acopiar en los últimos veinte años: yo á lo menos no conosco otra nacion que hubiese adelantado mas la Astronomía náutica, publicando mas mapas exactos en tan corto tiempo.“ Geog. modern. del C. Lacroix trad. por de Clemente y Miro pag. IV. de la prefac. Madrid 1805.

este vasto continente. (1) Convengo en que nuestra población, nuestras artes, nuestra agricultura y nuestro comercio no se hallan en estado de llevar sus especulaciones tan lejos; pero tal vez vendrá un día en que más poderosa y bien poblada esta Colonia tenga necesidad de recorrer desde el centro hasta las extremidades, y que se vea precisada á levantar la Carta de unos países que hoy mira distantes y con indiferencia.

Lo que más nos interesa en el día es el conocimiento del ramo Oriental de nuestra Cordillera, y de los ríos á que dá nacimiento. Apenas conocemos estas Montañas en los pocos puntos por donde las hemos atravesado: en todo lo demás nos es desconocida absolutamente. ¿Quién creyera que todavía no tenemos ni aun una Carta miserable de los países que están al Este de la Capital? ¿Quién puede decir con precisión el ancho, altura, proporciones ú obstáculos que presentan los montes cuyo principio tenemos á la vista en Guadalupe y Monserrate? ¿Qué ríos los atraviesan? ¿Cuál es su curso? Pero, ¿qué! quando todavía no tenemos un plan Corográfico de esta explanada encantadora sobre que vivimos y de que sacamos la mejor parte de nuestra subsistencia! Una

(1) Uno de nuestros Compatriotas que há recorrido el Orinoco y hecho excelentes observaciones económicas y políticas sobre el comercio y agricultura de las regiones que baña este río caudaloso piensa del mismo modo. „E te canal (el Orinoco) dice, será en el transcurso de los tiempos el que unirá las partes más remotas de nuestra América con la Capital de este Reyno y sus orillas se verán seguramente algún día pobladas de ricas Factorías y Ciudades comerciantes, en donde las producciones de la Asia y de la Europa se reunirán con las que de todo este Reyno puecen ir por el Mamo, el Apure, el Meta, y Guaviari al Orinoco; y las del Perú Brasil y Paraguay por las distintas ramas que forman el Amazonas. Quizas aquí se saludaran por la primera vez los habitantes del Darien con los Pulches, Araucanos, y Patagotes.“

vergonzosa ignorancia nos cubre por todas partes en las cosas que mas nos interesan y que nos tocan mas de cerca.

Que llevemos nuestras miradas al Norte, que las llevemos al Mediodia, que registremos lo mas poblado, ò los desiertos de esta Colonia, en todas partes no hallamos sino el sello de la desidia y de la ignorancia. Nuestros rios y nuestras Montañas nos son desconocidas, no sabemos la extension del pais en que hemos nacido, y nuestra Geografía està en la cuna. Esta verdad capital que nos humilla debe sacarnos del letargo en que vivimos; ella debe hacernos mas atentos sobre nuestros intereses; llevarnos á todos los ángulos de la Nueva Granada para medirlos considerarlos y describirlos; esta es la que grabada en el corazon de todos los buenos ciudadanos los reunirá para recoger luces, hacer fondos, llamar inteligentes, y no perdonar trabajos ni gastos para el escrupuloso reconocimiento de nuestras Provincias. No se trata ya de una Carta comun: escalas reducidas y todo lo que tenga apariencias de pequeñez y economía debe desaparecer del espíritu de nuestros compatriotas. Dos pulgadas quadradas por lo menos deben representar una legua de terreno: aqui se han de notar las colinas, las Montañas, los pastos, las selvas, los rastrojos, lagos, pantanos, valles, rios, sus vueltas y velocidad, estrechos, cataratas, pesca, todas las poblaciones, todos los establecimientos de agricultura, minerales, canteras, en fin, quanto presenta la superficie de nuestro suelo. Reunidos estos quadrados produzcan una Carta soberbia

716
y digna de la Nueva Granada.-- Aquí vendran el Político, el Magistrado, el Filósofo, el Negociante á bebèr luces para el desempeño de sus oficios; aquí el Viagero, el Botánico, el Mineralogista, el que se ocupa con los seres vivientes, el Militar y el Agricultor veran con rasgos magestuosos pintados sus intereses. Todas las clases del estado vendran á tomar aquí la parte que les toca. Este es un quadro mágico que toma todas las formas, y se acomoda á todos los caracteres. Cada Provincia copiará su departamento y le guardará religiosamente. En estos trozos se formará la juventud, y á la vuelta de pocos años tendremos hombres capaces de concebir y de executar grandes cosas. Por todas partes no se oizan sino proyectos, caminos, navegaciones, canales, nuevos ramos de industria, plantas exóticas connaturalizadas, la llama patriótica se encenderá en todos los corazones, y el último resultado sera la gloria del Monarca y la prosperidad de esta Colonia.

Si se formase una expedicion *Geografico-económica* destinada á recorrer el Vireynato; si esta se compusiese de un Astrónomo, de un Botánico, de un Mineralogista, de un encargado de la parte Zoológica y de un Economista, con dos ó mas Diseñadores; si todas las Provincias contribuyesen con un fondo formado por los pudientes y principalmente por los propietarios; si el Comercio hiciese lo mismo por el grande interes que le resulta; si el Consulado de Cartagena animase esta empresa con el zelo y la actividad con que promueve otras de la misma naturaleza; si los Gefes de concierto la apoyasen con toda

su autoridad, no hay duda que dentro de pocos años tendríamos la gloria de poseer una obra maestra en la Geografía y en la Política, y de haber puesto los fundamentos de nuestra prosperidad.

Si este proyecto presenta dificultades no nos queda otro recurso para conocer nuestra Patria que mejorar nuestros estudios. Si en lugar de enseñar à nuestros jóvenes tantas vaguetas; si mientras se les acalora la imaginacion con la divisibilidad de la materia, se les diese noticia de los elementos de Astronomía y de Geografía, se les enseñase el uso de algunos instrumentos fáciles de manejar; si la Geometría practica y la Geodesia ocupasen el lugar de ciertas questões tan metafísicas como inútiles; si al concluir sus cursos supiesen medir el terreno, levantar un plano, determinar una latitud, usar bien de la Aguja; entonces tendríamos esperanzas de que repartidos por las Provincias se dedicasen à poner en execucion los principios que habian recibido en los Colegios y à formar la Carta de su Patria. Seis meses consagrados à unos estudios tan interesantes bastarían para poner à un joven en estado de trabajar en la grande obra de la Geografía de esta Colonia. Yo ruego à los encargados de la educación pública mediten y pesen, si es mas ventajoso al Estado y à la Religion gastar muchas semanas en sostener sistemas aëreos, y ese monton de materias fútiles ò meramente curiosas, que dedicar este tiempo à conocer nuestro globo y el pais que habitamos. ¿Qué nos importan los habitantes de la Luna? No nos estaría mejor co-

nocer los moradores de las fértiles orillas del Magdalena.

Los Cuerpos Religiosos que tienen á su cargo las Misiones del Orinoco, Caquetá, Andaquies, Mocoa, y Maynas, debian educar á los jóvenes Misioneros en estos importantes objetos. Estos hombres apostólicos llevarian á las Naciones bárbaras con la luz del Evangelio la de las Ciencias útiles. Imitadores zelosos de los PP. Fritz, Coletti, Magnin, y Gumilla, nos dexarían monumentos preciosos de su actividad è ilustracion. Cartas exâctas, determinaciones geográficas, descripciones de plantas y de animales, noticias importantes sobre los usos y costumbres de los Salvages que van á civilizar, serían los frutos de estos estudios. Ellos les servirian de recurso contra el tédio y las fatigas inseparables de su alto Ministerio.

Los rudimentos de Aritmética, Geometría y Trigonometría plana, de que tenemos buenos compendios, el conocimiento de los Círculos de la esfera, y de las Constelaciones mas notables; el uso del Grafómetro, del Gnòmon, ó de un Quarto de Círculo, con pocas mas nociones sobre los métodos de tirar una Meridiana, y el del Barómetro y Termómetro, bastan para que un joven pueda concurrir con utilidad à ilustrar nuestra Geografía.

Tenemos dos Cátedras de Matemáticas, y en la de Filosofía se dan tambien nociones de estas Ciencias; tenemos ya, gracias al Sábio y generoso Mutis, un Observatorio Astronómico, en donde se pueden tomar nociones prácticas sobre el uso de algunos instrumentos; tenemos libros, y nada nos falta para poder trabajar en utilidad de la Pa-

tria. El amor de esta me há dictado estos pensamientos. Si ellos son útiles á mis Compatriotas, ya estoy recompensado de los trabajos que me han costado; sinó ellos me perdonarán atendiendo á la pureza de mis intenciones. (1)

Santafé Diciembre 8 de 1807.

Francisco Joseph de Caldas.

(1) Aunque la mayor parte de las noticias que contiene este papel hayan pasado por mis propios ojos en los diferentes viages que he verificado dentro del Virreynato, no obstante, como no lo he recorrido todo, hay muchas de que no soy testigo y que se me han comunicado por diferentes sujetos. Por tanto suplico á nuestros Compatriotas que comparén lo que ahora publico con lo que tienen presente en los lugares de su residencia, y me adviertan por cartas los errores y equivocaciones en que he incurrido. De este modo podemos recoger dentro de poco tiempo los materiales necesarios para un quadro acabado de nuestra Geografia, y pensar en una segunda edicion exácta y corregida. En esta haremos mencion honrosa de los patriotas que se hayan tomado el trabajo de comunicarnos luces, y á ninguno defraudaremos del honor que debe resultarle por haber concurrido á perfeccionar este objeto importante.

Si no hacemos mencion de algunos empresarios acreedores á nuestra gratitud, si hablamos con rapidez de sus Caminos, no se debe atribuir á parcialidad, ó á desafecto á sus personas, sino á las pocas noticias que hemos podido conseguir á pesar de todos nuestros esfuerzos. Esperamos que se nos comuniquen para llenar las lagunas que se descubren en este papel y para perpetuar la memoria de unos hombres que merecen ser conocidos por su zelo y por su amor á la felicidad pública.

Observaciones Meteorológicas para el mes de Enero de 1808
 hechas en el Observatorio Astronómico de Santafé de Bogotá
 por D. Francisco Joseph de Caldas.

Días.	Barómetro.		Vari.	Term.	Term.	Cant. de	Puntos	Estado del
	Maxim.	Minim.	diur.	inter.	exter.	lluvia.	Lunares.	Cielo.
1.	249,00.li.	247,66.li.	1,34.	11,1.	14,2.	10,276.		S. D. cal. n. agr. ll.
2.	249,00.	247,58.	1,42.	11,5.	14,0.	00,277.		S. D. cal. n. agr. ll.
3.	249,00.	247,58.	1,42.	11,8.	13,9.		Equinox.	S. m. C. cal.
4.	248,91.	247,75.	1,15.	11,3.	13,1.			S. m. C. cal.
5.	249,00.	248,00.	1,00.	11,2.	14,0.		P. Q. Apog.	C. n. a. cal.
6.	248,66.	247,66.	1,00.	11,3.	14,4.			C. n. a. q. cal.
7.	248,66.	247,66.	1,00.	11,3.	15,2.			m. C. cal.
8.	248,83.	247,66.	1,17.	11,4.	12,8.	01,085.		S. D. cal. ll.
9.	248,58.	247,66.	0,92.	11,4.	12,8.		Eclipt.	S. D. cal.
10.	248,83.	248,00.	0,83.	11,7.	13,0.	00,444.	Lunist. bor.	S. D. cal ll.
11.	249,10.	248,00.	1,10.	11,8.	12,9.			S. D. vi. calm S.
12.	249,10.	248,00.	1,10.	11,7.	12,0.			S. D. cal.
13.	248,83.	248,00.	0,83.	12,0.	13,5.		P. L.	S. D. cal.
14.	249,25.	248,25.	1,00.	11,5.	11,6.			S. D. cal.
15.	249,50.	248,66.	0,84.	11,5.	15,7.			S. D. vi. mo. S.
16.	249,16.	248,00.	1,16.	11,4.	12,3.			S. D. vi. mo. O. ll.
17.	249,00.	248,17.	0,83.	11,2.	12,9.		Equi. Perig	m. C. cal.
18.	249,00.	248,17.	0,83.	11,2.	13,2.	03,387.		C. cal. ll.
19.	249,25.	248,25.	1,00.	11,0.	11,3.		U. Q.	C. cal.
20.	249,00.	248,00.	1,00.	11,1.	12,1.	01,166.		m. C. cal. ll.
21.	249,25.	248,25.	1,00.	10,5.	12,8.			S. D. cal.
22.	249,25.	248,25.	1,00.	11,0.	12,9.		Eclipt.	S. D. vi. mo. S.
23.	248,91.	248,08.	0,83.	11,1.	13,0.		Luni. aust.	S. D. vi. mo. S.
24.	249,50.	248,25.	1,25.	11,2.	12,1.			S. D. cal.
25.	249,50.	248,50.	1,00.	11,5.	13,4.			S. D. vi. mo. S.
26.	249,33.	248,08.	1,25.	11,4.	15,9.	02,832.		m. C. vi. mo. S. ll.
27.	248,75.	247,00.	1,75.	11,5.	13,8.	11,074.	L. N.	m. C. vi. mo. O. ll. g. t.
28.	248,83.	248,00.	0,83.	11,3.	13,9.	03,176.		S. m. C. cal. g. ab.
29.	249,08.	248,33.	0,75.	11,2.	13,9.			S. D. vi. mo. S.
30.	249,17.	248,42.	0,75.	11,2.	13,8.		Equinox.	S. D. vi. mo. S.
31.	249,00.	248,00.	1,00.	10,9.	11,9.			S. D. vi. mo. S.

Altura máxima del Barómetro.....	249, 50.	Alt. máxima del Termòm. interior...	12,0.
Alt. mínima.....	247, 00	Alt. mínima.....	10,5.
Alt. media.....	248, 25	Alt. media.....	11, 25.
Variacion mensual.....lin.....	2, 50.		
Cantidad de lluvia 33, 817, .. 2 p. 9,817. lin.		Alt. máxima del Termòm. exterior...	15,9.
del pie del Rey.		Alt. mínima.....	11,3.
Días secos 22: días lluviosos 9.		Alt. media.....	13,6

La explicacion de esta Tabla se dará en el num. siguiente.