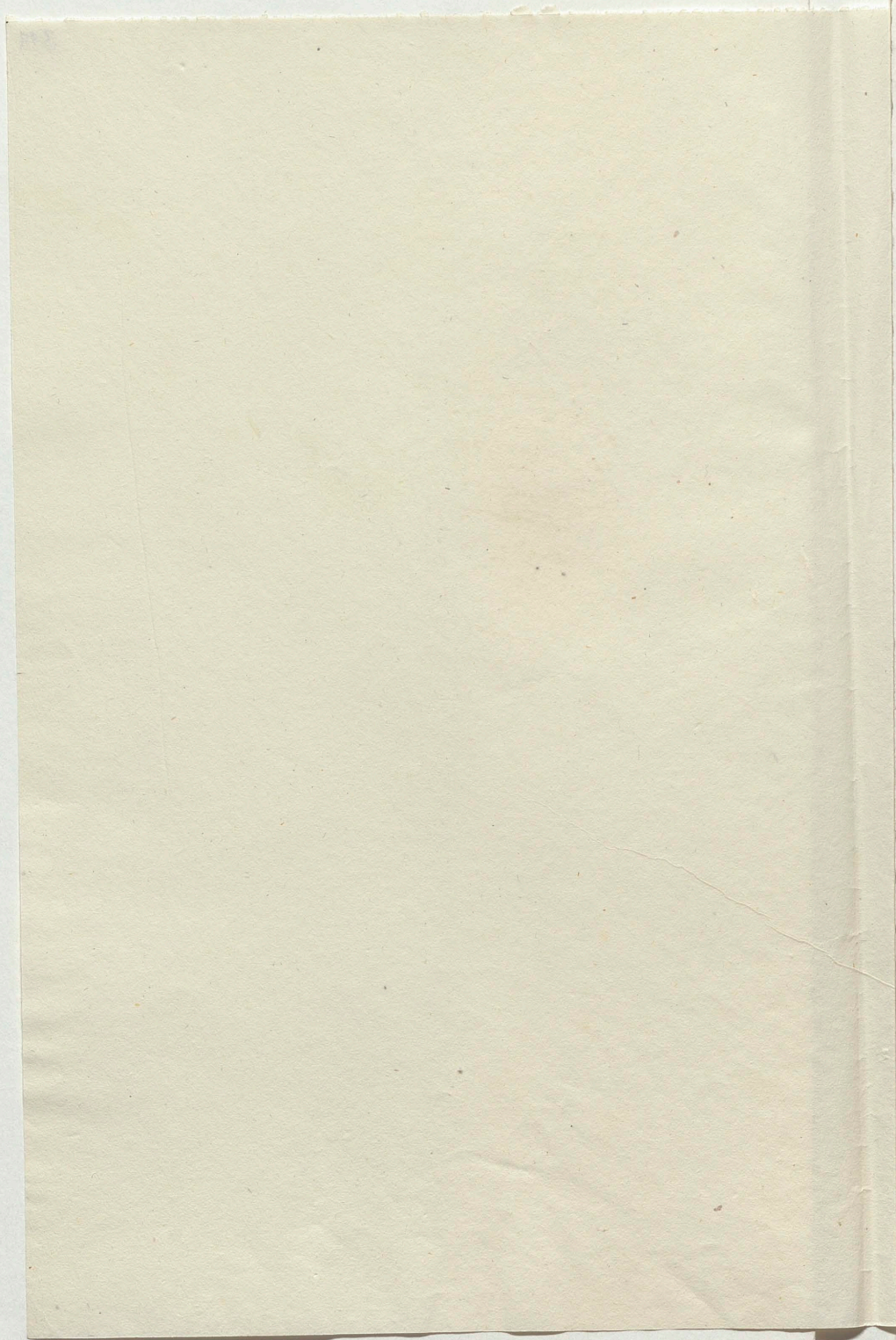




Canal Nicaragua
J'ai vu l'Amérique avant le projet. M. Dutton offrait
examiner les lieux sans aucun engagement
on en a payé le voyage et l'entretien par des lettres
avis le capitaine - le voyage par le canal
se fera en - avant par enca - par 30 millions
30000 livres st

Canal maritime de Paris
profondeur 24 mètres.
longueur développement 240,000 mètres
largeur entre les bords (avec les talus)
une ligne centrale (avec les talus)
Dont 8 - 9 2 millions
une échelle (la ligne de l'axe 10 - 14 m) 700,000 \$
on voit que le projet Canal de l'Océan
150 \$ par mille mètres de ligne
Dont 40 m. par mille 10 55' \$

Digue 40 m.
largeur 6.
 $60 \text{ li.} = \frac{114}{160} \text{ m.}$
 $1,900,000$

Dont le Canal de Nicaragua long de 10 55' \$
Canal de Paris
40 heures 76. mille.
24 échelles 119 -
93 millions ou 18 1/2 m. mètres

Par lequel on échelle pour le transport
Dont

Mi Muy respetado Sr:

Acabo de recibir de Bogota la adjunta relacion escrita en Papayan del terremoto del 16 de Noviembre ultimo que ~~precedio~~ a la erupcion del Purace, y cuyos efectos se sintieron hasta en Bogota, aung. no tan violentamente como algunas gotas han dicho - He creido q. debia copiarcela literalmente, porq. solo asi puede interesarle -

"Temblor de Papayan = " El dia 16 del presente mes de Noviembre se experimento en esta ciudad un temblor de tierra de los mas fuertes q. han tenido lugar en la America meridional. Su movimiento fue de oscilacion de SE a N.O y su duracion de 3 a 4 minutos, despues de las 6 en punto de la tarde. La tierra continuo en una perpetua convulsion, interrumpida cada 40 o 50 minutos por sacudimientos mas o menos grandes. A las 8 de la mañana se sintio otro tan impetuoso que segun opinion de algunos fue igual al q. acaecio en Bogota el 17 de Junio del año 1826. Los pequenos movimientos sin embargo continuaron sin intermision hasta las 11 p.m. las 12 en q. hubo uno mayor q. los anteriores y al cual son debidos los mayores estragos. Poco despues el rio Cauca tubo una avenida nunca vista q. aumento el terror de las gentes q. amilanadas habian abandonado las ruinas de sus casas p. ir a refugiarse en las pequenas habitaciones de q. estan sembradas las margenes del expresado rio. Las mugeres y los niños, los viejos y toda clase de personas subian precipitadamente a la cumbre de los cerros inmediatos p. librarse de las aguas una vida q. habian logrado escapar del terremoto. En estos momentos se sintio otro temblor q. aung. no tan fuerte sirvio p. aumentar la consternacion de todos. El Cauca comenzo a bajar a la una del dia, pero los movimientos de la tierra continuaron del mismo modo hasta el tercer dia sin mas que otros dos rio lentos sacudimientos acaecidos el uno a las 8 de la tarde del expresado dia 17 el otro a las 1 1/2 de la mañana del 18. = " La causa de estos terribles fenomenos parece q. es de buscarse en los esfuerzos combinados del Guila, Sotara y Puraci, q. han aglomerado por muchas años grandes materiales, y llegado el dia de la erupcion ella se verifico con espanto universal. El Volcan de Purace que acia la parte del Occidente esta repleto de agua como observa el Baron d' Humboldt y cree q. ha hecho menos estragos por aqui q. acia el Oriente por donde ha vomitado inmensa cantidad de lava que debe haber abrasado aquellos inmensos desertos. En los otros lados se han abierto en la tierra grandes grietas. Las quebradas y los rios principalmente el Vinagre y el ~~Y. p. la~~ ^{Y. p. la} han crecido considerablemente. El Pueblo de Puraci se ha arruinado en su totalidad, pero se ignora si han perecido

mucho muchos habitantes - Lo mismo ha sucedido en los pueblos vecinos y haciendas
inmediatas - Los temblores son ya muy raros e imperceptibles pudiendo decir que
son los últimos esfuerzos del Volcan - Por fortuna en Popayan no han
perecido sino dos mugeres del susto la una de edad muy avanzada - Respecto
de los edificios la ruina ha sido incalculable - Las casas Altas han
quedado inhabitables y las bajas necesitan de reparos - Los habitantes
todas se hallan fuera de la ciudad y algunas tienen resolucion de no volver
a ella - La tribulacion es general este pueblo empobrecido con una dilatada
guerra y desprovisto de artifices y materiales teme quedar reducido a la nulidad
si el gobierno no dirige sobre el sus miradas paternales - Popayan 22 de
Noviembre de 1827. =

Aunq. hay un poco de exageracion, segun creo, los hechos sin embargo subsisten
Es de esperarse que pronto tendremos otros detalles, particularmente sobre
la erupcion - Este triste accidente ha sucedido precisamente en el mismo
mes en q. V. visito el Paracé - Si las cosas continuan como van en breve
todo Colombia sera un monton de ruinas - Desde 1808 a este año ^{se dice} en
20 años, Honda, Caracas, la Guaira, Merida, Popayan han sido destruidas
Bogota y otras muchas ciudades malttratadas por terremotos espantosas -
¿Sabe si la erupcion del Paracé influira p.^a mejorar o empeorar
este estado - Cual es su opinion? me atrevo a preguntarle, porq. la situa-
cion de mi pais me inspira cruels inquietudes.

Hace mas de un mes q. recibí de Bogota un bel echantillon de fer carbón
pathique, de la mina de Pacho cerca de Zipaquirá - Deseo saber si
el puede interesarle suficientemente p.^a q. valga la pena de enviárselo
en este caso me indicara el conducto mas seguro p.^a hacerlo -

He aprovechado con mucho gusto del pretexto q. naturalmente
se me ha ofrecido p.^a escribiéndole en esta ocasion, y no lo he hecho
antes porq. de q. V. esta todavia mas ocupado q. en Paris -

Me han dicho q. no tendremos la satisfaccion de verlo este año
en Paris porq. piensa ir a Rusia - Si esto es asi yo pierdo
las esperanzas de volver a verlo porq. el año entrante regreso
a Colombia - Al fin he conseguido seguir en el estudio a los
alumnos de la escuela de Ingenieros Geografos, este estudio sobre
el terreno a ejecutar operaciones geodesicas y topograficas -

Reciba los sentimientos de mi admiracion gratitud y per-
fida amistad con que quedo

Paris a 5 Mayo 1828.

J B L M.

Joaquín Acosta
Rue Sorbonne n.º 3.

des
un
n
recto
en
ntis
luer
ada
ctitud
ee

ubisten
be
ro
bebe
ain
in
quity
sas-
ar
situan

carbón
i
arreb

te
ho

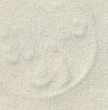
año
o
v

bu
ias-

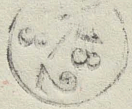
ver-

don

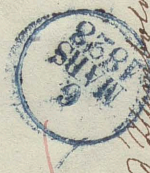
corta



C. K. 34



C.F.3.R



A Monsieur
Monsieur le Baron Alexandre von Humboldt
de l'institut de France
à Berlin.



✓ Hauptstadt
 1776 — 2300.
 T. I. 291.
 und Villa
 wo Plan.

2/ Salique no. 2

3/ Loc. Stollen 2 69

4/ Bogen der Latten

Leaves
Lycopodium

