

lo estubo muy despefado, y apenas hacia viento, despues reconxi varios puntos de aquella sierra cuyos resultados doy a vd a continuacion advirtiendole, qd estan calculados por las observ. correspondientes en Madrid, a las mismas horas.

Por 3 dias de observac. en la Granja altura sobre Madrid 301, 4155
pr. 8 dias en el Escorial, * porada de las Animas id 228, 593
2 dias en Miraflores de la Sierra, o Porquerizas id 282, 426

Montañas

Peñalara sobre Madrid 251, 2956
Peñalara, con correspondiente en Cadix mismo dia y misma hora, Barom. comparado, sobre el mar suponiendo este nivel 28^{pas} - 2^t 2, a Paris 1286, 499
Siete Picos sobre Madrid 793, 797
S. Benito id 515, 024
Mondalindo id 597, 875

El prom. de las observaciones meteorologicas, hechas en Madrid, en un año, o el de 5 años, podran fijar con mas exactitud la elevacion de esta capital sobre el nivel del mar, y mucho mas si se comparan con las hechas en Cadix con un barom. de Hux, comparado con el de Frougthon, y qd tambien me pertenece

Considero a vd impaciente p. recibir el prom. de las alturas Barométricas, en mi segunda carta, qd sera dentro de pocos dias, le remitire a vd este dato, asi como otro cual quiera qd vd desee.

Como el Cap. Hall no esta en Londres, no he podido adquirir el estado del Barom. y term. cuando hizo la observacion, ni tampoco qd observacion Astronomica en la qd hizo en Lima, por las combinaciones qd he hecho resulta el Cart. del Callao en 70° 51' 57", 6, al Occidente de Cadix.

Segun las ultimas observac. de los ingleses, la Punta NO. del Caiman grande se halla situada en 19° 22' 30" de lat. y 81° 29' de Greenw. su Pta SO. lat. 19° 14' Long. 81° 27'. Pta NO. del Caiman chico lat. 19° 44' Long. 79° 42'. Sobre Gran Caiman (No. 7) lat. 19° 25' 9" 81° 5' 9". (P. H. H. H.)

Volviendo a la altura de Madrid sobre el nivel del mar, el Sr. Tenax quien vi en Bilbao, me dio su Barom. de Frougthon, qd antes comparo con otro, con aquel instrum. hizo observaciones en el Camino Sta. Madrid, y por las alturas del mercurio qd le remiti, me escribio, qd Madrid estaba sobre el nivel del mar cantabrico. 343 tocas, luego 347, y ultimamente 314, 28; el promedio de estas 3 alturas sera 336, 76, qd solo se diferencia de la qd yo le supong en 1, 54.

No tenia noticias de las observaciones de los Srs. Bausingault y Divero, si vi en las pue de proporcionarse se lo apreciare mucho, asi como otras cualq. de la America, pues hemos emprendido una descrip. Geografica de ambas Americas qd penamun publican en Ingles acompañada con Mapas, y en este caso como convendria publicarla al mismo tpo en fran cer, en tonces me convenia para yo mismo a esa Capital, a tratar con vd, este asunto y qd vd me dirigiera en materia qd no entiendo, yo pararia con el original a Paris, mientras qd los dos amigos con quien estoy asociado seguan su trabajo, el plan de esta obra es dar las descrip. de la America septent. y Meridional aun mismo tiempo. Lo sigo mi Mapa Geografico del Reyno de Mexico, y con este motivo voy los disparates, de los mapas manuscritos de Lafont, Mascaro, Costanzo, y otros qd tengo a la vista, sus observac. de lat. son otros tantos disparates como numeros, el unico de quien se puede tener confianza son los del P. Font pues qd habiendo dado sus alturas meridianas, he recalculado las latitudes, y salen bastante conformes, por lo demas es indispensable hacerse a nada, como decimos en castellano. Continuare otro dia, mientras ofresco a vd mis respetos, y quedo, sin afectuoso saludo.

J. Bauza

Barza 550^t
Barza 553^t

Segun mis combinaciones en la Long. de Arapulco - 33° 25' 16" O. de Cadix, y suponiendo Cadix O. de Paris 8° 37' 45" en España, no tiene otro dia hablad a vd sobre el perchoa pa hin a ora, pero cual este va advirtiendole, qd este Sr. Ministro de España, no tiene inconveniente ninguno en darme un pasaporte, y aun de ofece a escribir en mi favor - Dirigame vd las cartas en direccura a Mr. James Campbell y ca. J. B. a bajo del sobre

